BOLLETTINO DELLE SCIENZE NATURALI E GEOLOGICHE





R. BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE DI FIRENZE.

AMALTHEUM.

OPUSCOLI RACCOLTI

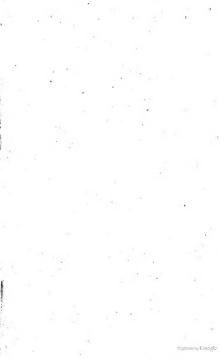
DOMENICO CAPRETTA

Professoro di Stadio biblico e di Tealogia morale e Segretario del Vescovo di Coneda. Nato a Refrontolo, presso Conegliano, il 12 Marza 1813, morto a Conegliano nel Veneto il 9 Aprile 1833.

OPUSCOLI.

15 Settembre 1890.





OPUSCOLI

BAGGORTE DARR' ABATE DOMENICO CAPRETTA

CENEDA

Volume 5



War 273 1 1

Miscell, CAPRETTA 424.1

BOLLETTINO

DELLE SCIENZE NATURALI E GEOLOGICHE

SECONDA SEZIONE

DEL

BOLLETTINO UNIVERSALE

DELLE SCIENZE E DELL' INDUSTRIA

CHR SI PUBBLICA A PARIGI

'BOTTO LA DIREGORE DEL E. DE FERUSSAC, UFFIRIALE SUPERIORE AL COMPO BEALF DELLO STATO MAGGIORE EC. EC.

TRADUZIONE ITALIANA

CON APPENDICE



TOMO PRIMO

VENEZIA

ALL'OFFINO DELLA SOCIETA' EDITRICE S. MARCO



LISTA

DE' COLLABORATORI

DELLA SECONDA SECIONE

DEL BOLLETTINO UNIVERSALE DELLE SCIENZE

E DELL' INDUSTRIA.

ISTORIA MATURALE GENERALE.

GROLOGIA & MINERALOGIA

Collaboratori. André (L. A.), Berthier, (R.), Beudant, de Bonard (B. ».) Boné (A. B.), Brochant de Villiers (B.».) B.» Coquebert de Monthret (C. M.), B.» Cuvier, Dufrenoy, de Férusac (F.), V. Héricart de Thury, Héron de Villelosse, Lucas, Menard de la Groie (M. G.), C. Préront (C. P.).

Redattore principale. Delafosse (G. Del.).

BOTANICA, PISIOLOGIA E PALEONTOGRAFIA VEGETALE.

Collaboratori. Dupetit-Thonars, Duvau (D.-v.), Fée, Gay, Guillemin (J.-A. Gw., o Gw.), A. de Jussieu (A. de Jusse), Kanth, Lamouroux, Raspail, Richard, A. de Saint-Hilaire (Aug. de St-Hil.).

Redattore principale. Ad. Brongniart (Ad. B.)

ZOOLOGIA, ANATONIA E FISIOLOGIA generali e speciali degli animali.
PALEONTOGRAFIA ANIMALE.

Collaboratori. Audinet-Serville (Aud. S.), Andonin (Y. And. J. Bory-de-Sait-Vincett (B. de St.-V.), Base, B.* Cavier, G.C. Cuvier (F. C.), Defrance, C.* Dejan (D.*), Damoulins (D. M.), Duelso, Dumeili, Fernsase (F. G.), Gaimed (F. Gaim.), Geoffroy-Saint-Hilaire (Geof-t-Hil.), Guérin) E. G.), C.* de Lacépelde, Lamoroux, Latrelle, Lepelletier de Saint-Fargeau (L. S. F.), Payraudona, Quoy (Q. Y.) de Roissy, Straus (S. s.), Valenciennes. Redattore principale. Desamret (Desm.-st.)

VERRELL . TIPOGRAFIA DI GIUSEPPE PICOTTI.

INDICE

DELLA SEZIONE SECONDA

CONTENENTS

SCIENZE NATURALI.

GEOLOGIA.

fitm.		
pre-		Pag-
ATO.		
	The Reserve	
1	Trattatto sull'esterna struttura del Globo Sc. Brettank	_
2	Accordo tra il racconto di Mosè sull'otà	
	del genere umano, ed i fenonemi geo-	
_	logici B. D. E. FROSSA	8D 171
3	Sulle sfere vuote ch'escono in iscintille	
	metalliche ec. nelle fucine alla Cata-	
	lana	3
4	Sulla temperatura delle miniere . P. Moyle	. 4
5	Nuovo indizio di montagna ignivoma nel-	4.7
-	l'interno dell'Asia.	- 5
6	Memoria na tremuoti accaduti in Sicilia	
u		. 6
	nel mese di marzo 1823 Aun. Pennana	
8	Ттепиного в Масно	- 8
8	Osservazioni critiche sui viaggi di Beu-	100
	dant in Ungheria W. MACTURE	ivi
9	Prospetto geognostico geologico della Ger-	
-	mania	10
0	Colpo d'occhio sui rapporti geognostici	
	delle adiacenze di Durrheim . Fa. WALCHNER	13
L	Lignite nella calcaria grossolana	
ia.	Seconda memoria sulla calcaria a poli-	- 17
_	pai del dinart, del Calvados . MACNEVILIN	ivi

-	Memoria geologica sul sud-osest della. Francia A Bour	
14	Sulla geologia e sulla mineralogia dell'	19
	isola di Cornea	21
15	isola di Corsica Gustinana Sulle miniere di grafite di Olivadi G. Melocrani	23
16	Sopra abbozzo della geologia d'Inghil-	
	terra e di Galles W. D. CONYBRARE	ivi
17	Osservazioni sulla replica del D. Berger. Hanszow	25
18	Notizia sopra un escursione nelle monta-	
	gne bianche di New-Hampshire . JAMES PIERCE	ivi
19	Continuazione dell'esame geologico del	
	gran canale ec Anos Eaton	26
20	gran canale ec Anos Eaton Analia dell'acqua del Rio-Finagro . Mariano de Rivere Sopra le strade parallele di Lochaber . Lauder, Dick	27
21	Sopra le strade parallele di Lochaber T. LAUDER, DICK	28
22	Scoprimento d'ossa fossili a Banwell	3о
23	Frammento d'una lettera intorno alla	
	geologia CATULIO	31
24	Sessione annua della Società geologica	
	degli Stati-Uniti Dono alla Società geologica americana	ivi
25	Dono alla Società geologica americana	191
26	Notizie geologiche	iyi
	STORIA NATURALE GENERALE.	
27	Intorno alle leggi della distribuzione del- la vita stilla superficie del globo nelle	
27	Intorno alle leggi della distribuzione del- la vita sulla asperficie del globo nelle diserse epoche geologiche Franceaco	32
27	Interno alle leggi della distribuzione del- la vita silla superficie del globo nelle diverse epoche geologiche Fravenco Sui confini estietati tra la filosofia e le	
	Interno alle leggi della distribuzione del- la vita silla superficie del globo nelle diverse epoche geologiche Fravenco Sui confini estietati tra la filosofia e le	34
28	Interno alle leggi della distribuzione del- la vita silla superficie del globo nelle diverse epoche geologiche Fravenco Sui confini estietati tra la filosofia e le	34 ivi
28	Intorno alle leggi della distribusiona del- la via attla aspeciato del falon nelle diverse epoche geologiche Examena Sui confini estimati ira la filosofia e le scienze naturali M. E. A. Navatura Filosofia della sichia naturale W. Sarkani Stora naturale della Bibbia ce. T. Masco Hassis	34
28	Intorno alle leggi della distribusione del- la vita silla asperficie del globo nelle diserte epoche geologiche . Francia o Sui confini ciutenti ria la filosofia e le . scionte naturali . W. Sexuella . Storia naturale della Bibbia ec T. Masor Hassis Determinatione del piano da orgatra nel-	34 ivi ivi
28 29 30 31	Intorno alle leggi della distribusiono del- la vita alla superficio del falobo nelle diverse pecche geologiche . Examico Sui confini estimati ra la filosofia e le scienza naturali . M. E. A. Navatus Filosofia della stotia naturale . W. SYREIN Stora naturale della Bibbie ee . T. Masor Haussi Determinazione del piano da seguira nel- le pubblica intraslone ce. G. ROCENTRE.	34 ivi ivi
28 29 30 31	Intorno alle leggi della distribusione del- la vita sillo asporficie del globo nelle discrete epoche geologiche . Francia o sui confine interienti ra la filosofia e le scionte naturali . W. Sexense Storia naturale della Bibbia ec T. Masor Hassis Storia naturale della Bibbia ec T. Masor Hassis Determinatione del piano do aggiria nel- la pubblica istrusione ec G. Rucersura. Parinoclarità di soria naturale ec G. Francia	34 ivi ivi ivi
28 29 30 31 32 33	Intorno alle leggi della distribusione del- la via alla superficio del falobo nelle diverse pocho pelospiche . Examina Sui confini civilenti ra la filosofia e le scienze naturali . M. E. A. Navatava Filosofia della tichia naturale . W. SYREIN Storia naturale della Bibbis ee . T. Masco Harris Determinazione del piano da seguirin nel- la pubblicii strizianone ce . G. Rucurruri. Particolarità di storia naturale ce . G. Filospia Momoria sulle montagne di Catabili . Jassa Propes	34 ivi ivi ivi 35 ivi
28 29 30 31	Intorno alle leggi della distribusione del- la vita sillo asporficie del globo nelle discrete epoche geologiche . Francia o sui confine interienti ra la filosofia e le scionte naturali . W. Sexense Storia naturale della Bibbia ec T. Masor Hassis Storia naturale della Bibbia ec T. Masor Hassis Determinatione del piano do aggiria nel- la pubblica istrusione ec G. Rucersura. Parinoclarità di soria naturale ec G. Francia	34 ivi ivi ivi
28 29 30 31 32 33	Intorno alle leggi della distribusione del- la via alla superficio del falobo nelle diverse pocho pelospiche . Examina Sui confini civilenti ra la filosofia e le scienze naturali . M. E. A. Navatava Filosofia della tichia naturale . W. SYREIN Storia naturale della Bibbis ee . T. Masco Harris Determinazione del piano da seguirin nel- la pubblicii strizianone ce . G. Rucurruri. Particolarità di storia naturale ce . G. Filospia Momoria sulle montagne di Catabili . Jassa Propes	34 ivi ivi ivi 35 ivi
28 29 30 31 32 33	Intorno alle leggi della distribusione del- la via alla asperficio del flobo nelle divere epoche geologiche Francisco Sui confini citizenti ra la filonofia e le scienze naturali M. F. A. Navatara Filonofia della tionia naturale Strona naturale della Bibbia e T. Massor Harsis Filonofia della tionia naturale Strona naturale della Bibbia e T. Massor Harsis Determinatione del piano do seguirin nel fe pubblica intrasione co. G. R. CERTERE Memoria sulle montagne di Catthill Jassa Prisea Elenco degli articoli di storia naturale ce.	34 ivi ivi ivi 35 ivi
28 29 30 31 32 33	Intorno alle leggi della distribusione del- la via alla superficio del falobo nelle diverse pocho pelospiche . Examina Sui confini civilenti ra la filosofia e le scienze naturali . M. E. A. Navatava Filosofia della tichia naturale . W. SYREIN Storia naturale della Bibbis ee . T. Masco Harris Determinazione del piano da seguirin nel- la pubblicii strizianone ce . G. Rucurruri. Particolarità di storia naturale ce . G. Filospia Momoria sulle montagne di Catabili . Jassa Propes	34 ivi ivi ivi 35 ivi
28 29 30 31 32 33	Intorno alle leggi della distribusiona del- la via alla superficio del globo nelle divere epoche pelospiche Pravena Sui confini cisitenti ra la filtorifa e la scienza naturali M. E. A. Navatus Filosofia della stotia naturale W. SYRESH STORIA naturale della Bibbia ee T. Masco Harris Determinazione della Bibbia ee G. Recentrati La pubblica intrusione co. G. Recentrati Particolarità di storia naturale co. G. Furano Minera sulle montagne di Cattili I. Jaris Privosa Elenco degli articoli di storia naturale co. MINERALOGIA. Intorno elle strutture concretionate e cri-	34 ivi ivi 35 ivi 36
28 29 30 31 32 33 34	Intorno alle leggi della distribusione della vita attla aspectico del falon nelle diverse epoche geologiche Pravento Sui confini estitenti tra la filonofia e le consentata in M. F. A. Navature Filonofia della tioria naturala M. Serenta Transca della filonofia e T. M. Serenta Storna naturala della filonofia e T. M. Serenta Storna naturala della filonofia e T. M. Serenta Determinatione del piano da seguirin nella pubblica intrusione co G. Recentrure. Particolarità di storia naturala en G. Ficatron Mamorica sulle montagne di Cataliti. Jassa Praves Elenco degli articoli di storia notarrole co. MINERALOGIA. Interno alla firstituta concresionate e artistiline della firstica concresionate e artistalline della firstica concresionate e artistiline della firsco. M. Maccurosa	34 ivi ivi ivi 35 ivi
28 29 30 31 32 33 34	Intorno alle leggi della distribusione della vita attla aspectico del falon nelle diverse epoche geologiche Pravento Sui confini estitenti tra la filonofia e le consecuenta di M. E. A. Navature Filonofia della torità naturala M. Serrenta Torna naturala della filobia ec. T. Masco Tassaria Determinatione della filobia ec. T. Masco Tassaria Determinatione del piano da seguirin nelle pubblica intrusione co. G. Recessure Particolaria di storia naturala en. G. Ficesso Momercia sulle montagne di Cataluli Jassa Fressa Elenco degli articoli di storia nottorale ec. MINERALOGIA. Intorno, elle firstitura concresionate e estitatione della firstitura concresionate e estitatione della firstitura della first	34 ivi ivi 35 ivi 36

37	De Gemmis Plinii, imprunts de Topa- tio ec. E. F. GLOCKER Noticia storica interno alle miniere di	41
	220 SC	4.
38	Notizia storica interno alle miniere at	41
	Noregia Sui caratteri che presentano verte sastan-	42
39	Sui caratteri che presentano certe sanui-	ivi
	se minerali J. G. CRILDREN	***
40	Sulle contrations prodotte net cristans	42
	dal calore	44.2
41	Sulla direzione degli assi di doppia rifra-	ivi
	suita direzione degli assi ai aoppia rigra- zione nei cristalli. Esame chimico d'un frammento d'una	ETA
42	Esame chimico d'un frammento a una	ivi
	massa satina, tanciata dat / csivio . Liabuta	341
43	Nota sulla presenza del Titano nella Mi-	43
	CG VAUQUELIN	43
44	Rota sulla presenza del Ittano netta inti- ca Natizia sopra la piombaggine di Ticon- deroga Hall	ivi
	deriga. Hall Notizia sopra l'andalusite d'America Delastela	
45	Notizia sopra l'andalusite d'America . DELESTELD	ivi
46	Notissa sulla roccia scannellata di San-	
	dusky ERENTER GRANCER	ivi
47	Sor all you combustibile the non fa fumo.	44
48	Località de minerali . H. R. Schooleraft Idem . William Meade	IVI
49	Idem	141
50	Effetto della luce sopra il colore della	
	nodalite del Groenland . Sopra aleune eristellizzazioni ec. F. Kocu Sopra il sevo di montagna. Sopra il caoutchouc minerale .	45
5 r	Sopra alcune eristallizzazioni ec. F. Kocu	192
52	Sopra il sevo di montagna.	IVI
53	Sopra il caoutchoue minerale	49
54		
55	Sopra diverse località di minerali	47
56		
	negli Stats-Uniti G. T. Bowen	171
57	Pezzo d'oro nativo	48
58	Sopra il Gabinetto di mineralogia di Cam-	
	bridge	ivi
59	ocoperta as due tocasta ai oposimeno c. T. Bowan negli ŝtatu-Unit . Pezzo d'oro nativo Sopra il Gebinetto di mineralogia di Cam- bridge . Collezione mineralogica in vendita	141
	BOTANICA.	
60	Osservazioni microscopiche . G. B. Auser	49
61	Sopra la generazione col mezzo de due sessi nel regno vegetale . L. Ca. Trevirantos	5.6
_	sessi nel regno vegetale . L. Ca. TREVIRANOS	55
62	Compendio d'anatomia vegetale R. Fisusies	57
63	Cenno sulla neve rossa delle Alpi Pescuira	-7

	and the state of t	
6/		58
65		6a
á6	Rosacearum monographia L. TRATTINICK	ivi
67	Flora Romana J F MARATTE	6ı
68		ivi
ზე		62
70	Supplemento al Catalogo delle piante,	
	del giardino di s. Sebastiano . Sesano	63
71	Catalogo delle piante coltivate nel giardi- no botanico a Kiel F. Wenen	
		iyi
72	Osservazioni sopra i generi Tolnifera e	
-		64
73	Idem. Sul verbascum cisalpinum ec. L. Golli	ivi
74	Flora Esotica ec W. J. Hooken	65
75	Gabinetto Bolanico	66
76	Registro Botanico	ivi
77	Magazzino Botanico	67
78	Collezione di funghi in rilievo ec Presagatti	68
79	Notizia sul frutto delle Papaveracee. T. Lestiboudors	iyi
80	Descrizione di sette Funghi nuovi della	
1 1	Scoria R' KAYE GERYILLE	6g
-81	Escursioni botaniche sulle montagne del-	
	la Scozia ec.	70
84	Relazione d'una seduta della Società rea-	
	le di botanica a Ratisbona	ivi
85	Traduzione delle opere miste di R. Brown	72
86	Saggio sulle crittogame delle corteccie eso-	_
	tiche officinali	73
	ZOOLOGIA.	
87	Atlante di storia naturale . A. Goldfuss	74
88	Fiaggio intorno al mondo RENGINET	76 ivi
89	De historiae naturalis in Japonia	ivi
90	Figure rappresentanti l'anatomia degli	
-	animali da preda PANDER e ALTON	78
91	Gli scheletri dei mammiferi e degli uc-	
	celli domestici M. J. WEBER	141
92	Storia naturale: dei mammiferi . Georgeov e Cuvien	ivi
	Monografia di Mammalogia ec	70
93		
94	Istoria naturale del genere umanà . G. G. Vinev	82
	Ricerche sull'origino delle razzo d'uomi-	82
94	Istoria naturale del genere umanà . G. G. Vinev	84 86

		\
	Sulla Lontra fasciata es	-8
97 98	Descrizione d'una nuova specie del ge-	٠,
go	nera Catto	87
	Descrizione della Phoca cristata . J. E. DEKAY	88
99	Risultamenti della incisione della Phoca	00
2.11.12	crustata . Luniow e King	QO
101	Osservazioni anatomiche sui vasi lattei	go
101	1 H w 1 H n 1	
TOO	Il Moniteur, sopra un Cetaceo	91
то3	Memoria sopra alcuni denti del gran Ma-	9-
	stodonte Bosson	ivi
*06	Sopra una nuova specie di Lamatin . R HARLAN	93
	Idem del genere Capromys Pontero	95
106	Parti genitali dell'Ornitorinco maschio Knox	97
	Osservazioni interno alla nomenciara	3/
	dell' Ornitologia di Wilson C. Bonaparta	101
108	Simili intorno all'emigrazione degli uo-	
		102
100	Tavole delle differenti specie d'uccelli di	
	passaggio J. BLACKWALL	106
110	Ornitologia veneta F. L. Naccant	108
111	Naova raccolta di tavole colorate di uc-	
	celli ec Tennischelaugie	RIDO
112	Descrizione di quattro specie di Procella-	
	rie C. BONAPARIE	110
113	Sopra una nuova specie di anitra . Detto	112
114	Sopra un osso ec. della testa del Peleca-	
	nus Carbo Rudolphi	113
115	Osservazioni sulla struttura anatomica del	
	Casoar della nuova Olanda R. Knox	
		ivi
	Altra sulla struttura dell'asperarteria nel	ivi
116	Altra sulla struttura dell'asperarteria nel Casoar DETTO	ivi 114
117	Altra sulla struttura dell'asperarteria nel Casoar nel Sussex	
117	Altra sulla struttura dell'asperarteria nel Casoar nel netto Avanzi organici nel Sussex Sopra una nuova specie del genero Ich-	114
116 117	Altra sulla struttura dell'apperarteria nel Cancar Pranzi organici nel Sussez Sopra una nuova specie del genere Ich- thyosamuri HARLAR	114
116 117	Altra mila struttura dell'asperarteria nel Caspar DETTO Avanzi organici nel Sussez Sopra una nuova specie del genero Ich- thyosuurus HABLAK Sopra un nuovo genere di fossili dell'or-	114 . iyi
117 118 119	Altra sulla struttura dell'asperarteria nel Canoar Canoar Avanzi organici nel Susses Sopra una nuova specia del genero Ich- thryonurus Sopra un nuovo gener di fossili dell'or- dine degli Enalio-Sauri DETTO	114 . iyi
117 118 119	Altra sulla struttura dell'asperarteria nel Caragor Caragor BETTO Aranzi organici nel Susses Sopra una nuova specie del genere Jeh- thyosustus BARLES Sopra una nuovo genere di fastili dell'or- dina degli Enalio-Sauri Fror centrale della Retina. KNOX	114 . iyi ivi
117 118 119 120	Altra sulla struttura dell'asperarteria nel Canoar Canoar Avanzi organici nel Susses Sopra una nuova specie del genero Ich- lityosumus Sopra una nuova specie del genero Ich- lityosumus Sopra una nuovo genere di fassili dell'or- dine degli Enalio-Sauri Foro centrale della Itelina Concergraphia piecium Concergraphia piecium Concergraphia piecium Concergraphia piecium Concergraphia piecium Concergraphia piecium	114 . ivi ivi 115
117 118 119 120	Altra sulla struttura dell' apperarteria nel Canor Canor Menzi orgenici nel Susses Sopra una nuova specie del genere Ich-thyosuuriu Sopra una nuova specie del genere Ich-thyosuuriu Hartas Sopra un nuovo genere di fastili dell' ordine degli Enolio-Sauri Dirto Prov centrale della Retina Knor Oneographia piccium. G. BARKIR Introductione allo tutalio delle conchi-	114 . ivi ivi 115 116 ivi
117 118 119 120 121	Altra sulla struttura dell'apperateria nel Caspar DETTO Avanzi organici nel Sussee Sopra una nuova specie del genere leh- thyciautta Sopra una nuova genere di fastali dell'or- dine degli Emilio-Sauri Fore centrale della Iletina . KNOL FORE CONTROLLE SULLA SULLA LINEA Introduccio della Conchi Interdiguene allo studio delle conchi Bacars Litte della Conchi Littera della Sopra della Conchi Littera della Conc	114 . iyi ivi 115 116 ivi
116 117 118 119 120 121 122	Altra sulla struttura dell' apperarteria no Caragor Caragor Dell'	114 . iyi ivi 115 116 iyi ivi
116 117 118 119 120 121 122 123 124	Altra sulla struttura dell' apperarteria nel Caspar DETTO Avanzi orgenici nel Susses Sopra una nuova specie del genere leh- thyosauria Sopra una nuova specie del genere leh- thyosauria Sopra una nuova genere di fassili dell' or- dine degli Emilio-Sauri Foro centrale della Iletina KSUG Conceptuta picciana C. BAIKER Desegraphia picciana Glie Sistema delle conchiglia ec. H. G. Bross Sistema delle conchiglia ec. H. G. Bross Sistema delle conchiglia ec. Sormasy	114 . iyi ivi 115 116 ivi
116 117 118 119 120 121 122 123 124	Altra sulla struttura dell' apperarteria no Caragor Caragor Dell'	114 . iyi ivi 115 116 iyi ivi

126 Risposta ad alcune osservazioni critiche	
di Ferussac DETTO 1	2
	į
128 Sopra alcumi becchi di seppia fossili. Gattlannot 1	2
129 Osservazioni sopra le macchie del Cala-	_
majo subulato e sepiola ec F. DE LA FRESHATE	'n
130 Descrizioni e figure di alcuni Aracni-	
di L. Deroux 1	2
131 Proprietà degli insetti de' contorni di	
Caen , , , BLor	is
132 Memoria sopra un nuovo genere d'inset-	
ti ec T. DESCOURTHS Y	2
133 Descrizione d'una nuova specie di Dor-	٦
theng Ast. Teresaut 1:	9
134 Idem di Coceus Durous 1:	
	K
136 Memoria sulla Fasciola Lucii . L. Juntus 1	
130 Memoria anna Panciona Lacia	-
MISCELLANEE.	
MISCELLANDE.	
-2- 0.1 C 1: 0 C p.m.	,
137 Sul naufragio di Stamfort Raffles	"
russic	•
139 Corrispondensa di Ragusa	1
t 40 Sedute dell'Accademia delle scienze del-	





BOLLETTINO

DELLE SCIENZE NATURALI

E DI GEOLOGIA.

GEOLOGIA.

1. TRAITÉ DE LA STRUCTURE EXTÉRIQUES DU CIORE CO. TESTALOS MIDsterma struttura del Globo, ossia Istitunosi geologiche, di Sciriora Bristlan, membro di varie accademie, 3 vol. in 8°, con un Atlante composto di 56 tavole, rappresentatale lo più belle vedute delle montagne basaltiche Presso, 40 fr.; Nilano; 1822.

Quest' opera di Breialsk è la più completa ch' esiata sulla geologia; e au trattato generale, di questa scienza; lautore vi ha supporto parecchi anni di lavoro, onde rifondere e presentare sopra un moro piano nelle sun Intiguino, geologiche quanto eravi di più interessante nei suos Soggi mineralogici sulla Solfatara di Pozzuolo, nella sun Topografio finca della Campania, nei suoi Foggi finici bi tologici della Campania, nella sun Introduzione alla Geologia; di mautera che questo trattato può riguardarsi come un riassunto di butti i vari lavori di quell'illustire scienzialo. Abbiamo creduto do-tra mamemorare questo pera, nell'indicare che si troverà essa e Parigi presso Fantin e comp., all'indicare che si troverà essa e Parigi presso Fantin e comp., all'indicare che si troverà essa per pera dell'apprendi pera pera dell'apprendi di soni lango di dia a.

2. Accond ratta e facti de Moise sun 3 Age du casas runaits ec. Accordo et al racconto di Mosès all' et da genere unano; di fenomeni geologici; tesi fisico-teologica sostenuta nella facolita di fonomeni geologici; tesi fisico-teologica sostenuta nella facolita di Conologia protestante di Montanhan, il 27 mares 1824, da B. D. E. Prossam, di Parigi; in 8.º di 56 p. Montanhan; 1824, Groeilher.

Comincia l'autore dal procurar di dimostrare l'assurdità di totte le teorie della terra state fin qui proposte, e fa osservare che il sistema B Grs. 1825. Ton. I. di Beffon non è in centradizione col reconto di Mosè. Queste prefazione è accompagnata da un'emunisiano delle principiti potesi geologiche. Il primo articole è dedicato all'assume delle state par lesi geologiche. Il primo articole è dedicato all'assume delle state par lesi delle atta attach della superficie del globo. I' autore vi distingue due artic di fronmeni geologici: cioè, quelli che accaddero dalla primitiva crazzione del globo fino alla nasoita dell'umone, a quella avrenati da quest'ul-tima epoca fino si giorni mostri. I prumi forono prodotti da rivolazioni generale le lepte operazione; i' acqua, ii fino co e l'elettricità ne furono le prime cagiona, e gli offetti di questi fenomeni non furono in seguito modificati che da una vola rivolazione mishitane o del di-luvio. La seconda serve di cangiamenti, che subisce giornalmente la cresta del globo, de a stributivi silla lesta corrossione dei fisuni, alle invasioni del mare, ai progressi della vegetasione, all'azione dei vul-coni, ce:

Fa poi l'autore il quadro delle diverse spoglie che si contengono nci terreni primitivi, secondari e terziari, ed osserva sembrare che l'uomo non sia stato spettatore che di quelle ultime catastrofi, che coprirono le pianure di ghiaje, di sabbie, e che seppellisono avenzi di grandi mammiferi. Egli però non prova tale asserzione. In un secondo articolo, l'autore crede che i 6 giorni di Mose debbano prenderai per 6 lunghi spazi di tempo; giacche le spoglio fossili degli strati secondari attestano essere scorso molto tempo tra la formazione di cadauno di essi. E pur possibile che Kidd abbia ragione nel vedere nella crosta del globo gli avanzi d'un antico mondo. Un terro articolo tratta dell'età del genere mnano: sembra che il termine medio di diversi calcoli faccia risalire la nascita dell'uomo a 6000 anni addietro. Le antropoliti sono increstazioni recentissime. Non si puòcalcolare con sicuressa l'età del mondo dal aumero di colate ammonticchiate l'una sonra l'altra intorno un vulcano. La forma dellevalli non permette che si attribuisca il loro scavo alle seque correnti. Il lavoro dei zoofiti non è si lento come si crede; gli scogli di coralli non indicano una sì alta antichità, ed i soofiti principiano i loro lavori sopra scogli sottomarini, e non al fondo del mare. Les stallattiti non possono in modo alenno guidarei alla conoscensa dell'età del mondo. Si possono muovere diverse apparenti obbiezioni contro i calcoli stati fatti sul tempo impiegato dai vecchi Baobab (Adansonia digitata) per giungere all'enorme grossessa che si specialmente li distingue. Una moltitudine di cause agevolano od arrestano l'accrescimento d'un vegetabile. Giudicando l'autore d'aver distrutto con erudite citazioni queste varie obbiezioni contro la fresca età del mondo, procura di provare che l'uomo esiste soltanto da alcune migliaja d'anni. Le sue prove sono tratte dalla liere profondità della terra vegetabile da lui attribuita al diluvio dall' estensione dei depositi di torba, dallo stato delle alluvioni del mare o dei tiumi, o dol-

3

- l'accrescimento dei ghiscoi. Le sue conclusioni sono, che non si puo determinare l'età del mondo prima della nascita dell'uomo, e che la geologia ci conferma il racconto mosaico.

 A. Boxé.
 - 3. Sulle apere vuote ch'escono in scintille metalliche dalle Lope o Scorie nelle fucire alla Catalana.

Cadet di Metz, in un'opera intitolata Direzione dei ghiacei, delle cequi e dell'ammofera, della quala abhimon resto couto un Bollettino delle scienze geografiche, 1824, tumo II, nº 135, fiece insone nella nota alla p. 116, della formazione di picciole bolle unche bettono, ancor fluche, in brillanti scintillo da un minerale in istato di forte arrorentament).

Essendo noco noto questo fatto, albiamo creduto di dover presare Cadet de Metz di fornirci qualche precisa notizia in proposito; ecco l'estratto della pota ch'esti ebbe la compiacenza di rimetterci: Nelle fucine alla Catalana, la sostanza di tai bolle balza fuori in pennacchi o scintille brillanti dal Massiot o Lopa al momento del suo trasporto sull'acudine in istato di deflagrazione; sono esse molto splendenti all'uscire della fucina, ma nel passaggio, anche quando questo si eseguisce liberamente e senza ostacolo, si osserva accorciarsi i raggi lummosi che partono da queste scintille, spiegarsi la forma globosa, perdery lo splendore, divenire il color rosso l'unica tinta della bolla, e questa cadere già nera e vuota, a meno che non abbia una dimensione più che mezzana ; in tal caso essa abbrucia se viene toccata, e, se si comprime , n'escono ancora vive scintille : quando la bolta è fredda, si trova la sua superficie greggia, ed è polita soltanto nella porzione che nel cadere fu posta in contatto col suolo e che si è schucciata. L'interno è vuoto, la sostanza si è ritirata dal centro alla circonferenza per formare l'invuglio della bolla: questo talvolta è troppo debole per resistere allo sforzo d'espansione dolla sostanza interna ancora in istato di deflagrazione; ed allora si apre e lascia uscir picciole scintille che accompagnano l'interna materia nel suo corso. Spezzando la bolla, il suo invoglio presenta spesso nella grossezza della sua crosta, dei vuoti, delle picciole cavita. Quando una scintilla ne incontra un'altra, talvolta si uniscono, ovvero a' infrangono.

Cadač de-Mets stabilisce un curioso confronte tra la formazione di queste bolle e quella dei corpi planetari, pascimiente se sussimiente dei con sembra ammetterni selesso generalmente, che il cole cicè sin un globo di materie arrorentato, co che i corpo planetari sieno stati na origino parti staccata di questo globo e lancata nello spazio, secondo i ruporto della loro massee, como Butlon ha proposto.

Qui la scala è maggiore; e quanto alla terra, per esempso, chej sem-

he provato da tutti i fatti essere atsta in origine una sfora di matere in iatato di fluidità ignea, non arendo la sua cresto' consumata tutta la materna, al momento della sua consolidazione de di uno raffireddamento, deve tuttora contenerno i eccesso nel primiero suo stato, coma asumettono presentemente i più dolti fisici. Diversesori.

 Sulla temperatura delle miniere; di P. Movie. (Annals of Philos., decembre 1824, p. 446).

Aggiunge Moyle nuove sperienze sulla temperatura delle migiere. a cuelle da lui pubblicate nelle Trans, della Soc. peol. di Cornovaglia (1). Egli scelso per le sue sperienze delle gallerie che partono a grandi profondità dal pozzo principale e sopra le quali non eravi alcun'altra galleria, affinche la filtrazione dell'acqua non potesse portarvi la temperatura degli strati superiori dalla medesima attraversati. Nel pozzo della macchina d'Oatfield la temperatura era di 77º a 182 pertiche di profondità, nel tempo dei lavori; alcuni mesi dono la cessazione del lavoro, e quando il fondo era sott'acqua, la temperatura era di 66°: quella dell'acqua a 12 pertiche di profondità, di 67°. Parecchi mesi dopo, il termometro non segnò più di 54°, locchè non avrebbe dovuto accadere se il calore della terra aumentasse colla profondità. Nelle mimere abbandonate di Herland di Huel Alfred l'acqua era alla temperatura di 54º per la prima e di 56º per la seconda. Si ripigliarono i lavori; l'acqua del pozzo della macchina d'Herland a 52 pertiche dalla superficie diede una temperatura di 58°, nell'atto che ad 8 o 10 pertiche dalla detta superficie non era che di 54°. Il fango d'una gallersa a quel livello dava 54°, e l'aria del posso 58°: il fango rimasto nelle gallerie non diede mai niù di 56°, mando la temperatura dell'aria era colà la stessa, con 1º solo di differenza, che quella dell'aria del pozzo. A misura che attingevesi l'acqua, la sua superficie crescea di temperatura : di modo che, dopo essere state estratte 100 pertiche d'acqua, essa dava 56°, mentre a 10 pertiche di profondità era a 54°. Sapeasi in addietro che le miniere di Huel Alfred aveano ad osni protondità 56° di temperatura; il luno e l'acqua ad 8 o 10 pertiche sotto la sua superficie hanno dato 56°; la superficio dell'acqua e l'aria della miniera non superarono giammai 50°, lorchè non sa che 3° di più; sebbene l'acqua fosse al principio 2º di più in quella di Herland, tuttavia a Herland la temperatura s'accrebbe di 10° nell'acqua diminuita a quel punto. Tale differenza parea derivare da una più pronta estrazione dell'acqua in Huel Alfred, operando più la macchina in un mese colà, di quello che quella di Herland in cinque o sei.

⁽a) Veggasi il Bollettino 1813, Tomo L N.º 71, e Tomo IV. Nº 201,

L'autere fece praticare due for in una galleria della mioiera di stagno di Had Truapre, una di 60 pertiche sotta i suolo e l'altre a gi. Questi fori aveno due piedi di profondità, ricevezno dell'acqua e non crano situati si diacto di eluna gallera. L'ecqua la prima gallera de scoreza pel primo foro serva nel suo fondo 50°, e qualis dell'altre foro 50°, 80 quest'ultima militarsa dei lavori no cono. L'acqua soquista prontamente una simile temperatura, in fatti il capitano l'arry trovò a 2,100 piedi, e sotto il 50°, 26 di la latitudine, 60° je per la temperatura del marc, montre l'ara indicare.

5. Nuovo indieso di montagna ignivona nell'interno dell'Asia.

Nello scorrere il lavoro d'Hylander il padre (1), abbiamo particolarmente rimarcata la menzione che sa Ibn-e-Wardi d'una montagna dell'interno dell'Asia, da cui si vede uscir fumo il giorno e fiamme la notte. È questa aituata in una regione detta Tim. creduta da Hylander figlio la stessa che il Botom di Edrisi e d'Abulfeda, ed il Bastam di Bakoni. Ouesta regione giace tra l'Oxo ed il Jassarte: le sue montagne danno origine al Sogd (il Polytimetus degli antichi geografi) che bagna la Sogdiana. Importa anche d'osservare che, secondo l'autore arabo, le stesso paese produce sale ammoniaco nativo (nousch azur), e la sostanza detta zadj, che dev'essere o l'allume od uno schisto alluminoso. Ecco i passi che riferisconsi a questo fatto rimarcabile, secondo la traduzione d'Hylander, p. 131-133. DE TERRA SOCRIANA... In ea flumen, quod nominatur Socr. atque exit e montibus Tiu, et supra jugum eorum extenditur. Du Terra Tim. A parte occidentali regionis Fraganae, eaque terra ampla, in qua montes excelsi, fodinae auri et argenti, sal ammoniacum nativum et calcanthum. Montes huc excelsi et viae inaccessae. Exhis montibus lucet noctu ignis, qui intervallo quinque milliariorum conspicitur, fumus interdiu exit ab usdem. In montibus Tim munimentum quod nominatur Schemsec. Frequens hace terra bonis, et in en conficiuntur instrumenta ferri, chalvbis, ec.

La montagna ignivoma resa nota da questo passo, dev'essere lontana almeno 160 delle nostre leghe comuni all'est, del lago Aral: e 230 parimente all'est, dal mar Caspio. Ammettendo dunque che sia

⁽¹⁾ Operie commercabici în el Wardi capul primum, de Regionibas et Oris. Re cad. Upartonie edut et lateu verit Andreas Efficador hoch chotor se profresor. Lunder, 1853, 552 p. compresers le variants, un errale consectración de nos lavos geografics affigurates al Poper del Doit. Sect. Efficador Selos del Fastore, podessore aguidates de storas. (Veggan il Bellestico delle scientes geografica) persono 1855.).

essa un vero vulcano, è un esempio da aggiungere a quelli citati da Abele Remusat dietro gli autori chinesi, di montagne vulcaniche poste nell'interno dell'Asia in distanza considerabile da tutti i mari; Non si può confonder questa con nessuna di quelle di cui parlò quel dotto, giacehè d'esser posta verso il 39.º grado di Istitudine N., ed il 65.º grado di longitudine all'est del meridiano di Parigi, dietro la posisione assegnata da d'Anville alle montagne di Botom ed alla sorcente del Sord, in biogo di 43° 30' e 46° di latitudine, 87° 11' e 76° 11' di longitudine, ove Remusat colloca, secondo il padre Ganbil, le due montagne ignivome da lui citate. Devesi rimarcare che, secondo Ibn-al-Wardi, il paese di Tim produce sale ammoniaco, come riferiscono gli autori chinesi delle due montagne che hanno indicete come esalanti parimente fumo il giorno e fiamme la potte. (Annales des Mines, tom. 5, 1820, pag. 135). Tale circostanza sarà per alcuni mineralori una prova di più, che le montagne ignivome dell'interno dell'Asia sono veri vulconi (Ivi, pag. 157 e 377); ma altri crederanno forse esservi motivo di attribuire a strati di carbon fossile acceso (come ve ne sono presso Saint-Étienne nel Porez, che danno parimente del sale ammoniaco) i fenomeni ignei della natura di quelli onde fanno menzione gli autori chinesi ed Ilin-al-Wardi, come osservati in grande lontananza dal more; potrebbero essi allegare in sosterno di tale opinione l'allume e lo schisto alluminoso indicato dall'autore arabo nella stessa regione.

Si possono pure consultare i Viengi di Pallas, sezione IV, ove quel dotto descrive una montagna injuviona da lui visitate in primavera del 1770 nel governo il Orenlurgo presso al villaggio di Soulpa (abatto da il Baskiri) ed il fumo Jouriousea, parla egli di vapori che apparivano il giorno sotto la forma di funo, e mostravania come finame leggere quando la notte era fosca e procellesa. Pallas son si decide sulla cazione di tal fenomeno, ma egli mostrasi ben lontano dallo sorgerari la più piccioli relasione con effetti vuleranici.

COQUEBERT DE MONTBRET.

6. Mérodit dun liù tranzilaries de trene arazies ex Sicles. Memorio nui tremondi eccaduli in Sicilia du mese di mazzo 1823, dell'abbate Franzas, profesore di storia naturale nella regia unirezità di Catania, ce, ce. la 82 di 5 p., con una carta della Sicilia, in cui sono indicati tutti i cruteri ardenti. Palermo; 1823; Dato.

Quest'opera fu tradotta in inglese in America da W. S. Exerson, e fu reso conto di tale traduzione nel Bastonafourn. of Plul., ec, di settembre 1824, p. 138. La Biblioteca italida del mese di marzo 1824, diede l'analisi dell'originale.

Li 5 marso 1823, a 26 dopo le 5, P.M., ebbe luogo un tremusto: la prima segusa su fece sentire dal basso all'alto. La seconda fu oudulatoria e più forte, la terza lo fu meno, la quarta come la seconda, e la quinta era del genere della prima. Ciò durò 16 a 17°, e la diresiene era dal N.-E. al S.-O. Il vacillare di parecchi oggetti chiaramente indicò enesta diverione. Il mercurio del Sismometro fu violentemente aritato. Nelle montagne all'occidente di Palermo, il tremuoto perdette parte della sua forza; ma lungo la costa produssa danni, e furono atterrati parecchi editizi. Le acque calde di Termini s'accrebbero e si turbarono. A Cefulu, 48 miglia distante da Palermo, il mare ascese improvvisamente sulla costa, e vi distrusse un fabbricato. L'autore entra in molte particolarità sui danni accadutia Rocciapalomba, Pozzillo, Sant' Agata, Isnello e Castelbuono, Il fundo della baia tra i capi Orlando e Culava soffri scusse violentissime: Noto fu distrutta interamente, la terra screpolò. L'interno ed il mezzogiorno della Sicilia ne soffrirono poco. Il suolo parte di alluvione e parte calcareo della città di Palermo, non è favorevole alla resistenza che possono opporre gli edifizi si tremuoti.

L'autore pensa che vi si fabbrichi assai male. Nel 1726, in settembre, un tremuoto danneggiò gravemente tutta la parte della città fabbricata sul terreno di alluvione, e parecchi edifizi mal fondati sulla rune. La seconda scossa fece il maggior danno nel 1823 : rimasero uccise 10 persone, e 25 ferite. L'autore la vedere che Messina e Catania soffrirono poco, dopo che le case sono in parte ben fabbricate. Dopo le scosse del 1823, si osservò una zona di nuvole mere, che copriva il cielo al nord ed all'ovest : del rimanente il cielo era puro, e la notte seguente vi fu un gran temporale. La notte del 6, a ore 1 45', si sentirono scosse violente a s. Lucia di Milazzo (sei miglia lontano dalla spinggia), e si udi quattro volte un terribile strepito. A Palermo non se ne senti nulla; bensi a Messina. La notte del 7, a ore 10 56', vi fu una scossa a Palermo, la cui vibrazione era dal N. E. al S. O. Se ne sentirono ancora il 26, il 31, a ore 2 52' P M.; il primo sprile, il 28 aprile a Castel-buono. Quest'ultimo luogo ne avea sofferto una il 16 febbraio, ed un'altra il 5 marso, alle 1 ed alle 3 P.M. Nei mesi di luglio e d'agosto ne furono rimareate in vari luoghi. Entra poi l'autore in qualche particolarità sull'erusione dell'Etna del 1811, durante la quale si provò parecchi giorni a Catania un movimento simile a quello d'un vascello in mare. Le scosse allora durarono o mesi. Egli parla poi delle osservazioni da lui fatte nel cratere dell'Etna, delle eruzioni di vapori caldi ed acidi che n'escono, e della lontana situazione dal foco vulcanico. Tre fochi principali hanno la loro uscita, a quanto sembra, salle tre coste della Sicilia. Nella parte orientale, l'Étna fa tremar tutta l'isola; tuttavia le parti di esse che vi sono più vicine, e quelle

tra l'Etna ed il capo Passaro, sono quelle che subiscono le niu forti commonioni. Il monte Sciacca, sulla costa S. O., copre una situazione in cui sono in attività da più secoli gli agenti vulcanici. N'esarono torrenti di vapori caldi e solforici. Sciacca fu rovesciate e molto sofferse nel 1578, 1652 e 1724. Nel 1726 tutto l'occidente della Sicilia senti delle commozioni, e nel 1740 vi furono a Sciacca 22 acosse. In decembre 1816 vi furono degli strepiti sotterranei ec. Di rimoetto alle costa settentrionale di Sicilia v'è una serie d'isole vul. caniche. Vulcano è mai sempre in attività. Le acque calde di Lipari effestano la sua antichità vulcanica. In febbraio 1464, un'eruzione del Vulcano provar fece alla Sicilia violenti tremuoti. Ei cita le scosse od erusioni del Vulcano in aprile 1717, 1732, 1736, 1730 in maggio, ec. Ne risulta che la Sicilia elibe sempre a soffrirne: enel 1783 anche la Calabria. Ei parla poscia dei danni cagionati dal tremuoto di Sicilia del 15 aprile 1817; eran questi i precursori dell'erumone dell'Etna del 27 maggio 1819, che durò fino in agosto. Fu quello il termine dei fenomeni sotterranei. Nel 1822, il 5 d'aprile si rinnovarono gli strepiti e le accese, e si videro ceperi solforiche. Li 6 aprile tutte le città tra l'Etna e Madonia furono dannegriate da un tremuoto. Parve che Nicosia fosse il centro di tai commozioni, accompagnate da giugno ad ottobre da nuvele di fumo, da ceneri, e da eruzioni di vapori molto pregni d'acqua. L'autore si scaglia contro la falsa opinione delle erusioni fangose, e mostra nom esser queste che ceneri finissime imbevutesi delle particelle aquoe dei vapori. Nel corso di tutti questi trambusti. l'occidente ed il settentrione della Sicilia godettero una perfetta tranquillità; ma in ottobre cessò l'Etna di vomitar ceneri, e nel seguente febbraio cominciarono i tremuoti, che in murzo furono si violenti in tutto il nordi della Sicilia. I danni dipendono da una quantità di circostanze locali, proposizione che l'autore apporgia con esemni : egli soiega i vari generi di scosse, e mostra la poca importanza che hanno le screpolature della superficie della terra. Stabilisce l'origine dei fenomeni di marzo 1823 nel mare Eolio. Dal settembre 1822; il vulcano di Vulcano era stato più attivo, e le scosse furono li 5 marso violentissime a Stromboli, Salina e Lipari. A Boné.

7. TREMUOTO & MACAO. (Anatic. Journ., novembre 1824, p. 488).

Questo fenomeno è seguito il 2 gennaio alle 7 pomeridiane: la scossa durò 5°.

 Ossenvasioni chitiche sui viacci di Brodant in Ungiteria, ec. di W. Maclure, presidente della società geologica americana (Amer. Journ. of. Sciences, ec., fabbrajo 1824, p. 255). ia.

Tutta quest'opera è un saggio dell'arte di compor libri. Ouento esas contiene di utile in mineralogia ed in geologia potrebb'essere contenuto in 50 pagine, ed avrebbe risparmiato la fatica al lettora di scartabellare 1500 a 1800 pagine piene di ripetizioni e d'inutili descrizioni delle stesse roccie. Non poteva l'autore conoscere la gran varietà delle roccie vuicaniche di diverse età. Le lave delle falde del Vesuvio darebbero materia a chiunque ne avesse la nazienza, di riempiere tre volumi in quarto. Son queste le parole con cui commeia Maclure la sua critica. Reca poi sorpresa il sentire lo stesso dotto asserire che la carta geologica di Beudant è il primo saggio di questo genere stato fatto sul continente europeo, nell'atto ch'e notorio the le prime carte geologiche suron satte in Germania verso il fine dello scorso secolo, e soltanto molto più recentemente si principiò a costruirne in Francia, agli Stati-Uniti ed in Inchilterra, Abbiamo già per la Germania almeno una cinquantina di carte geologiche di grandi provincie o di piccioli distretti. Trova poi Maclure pella carta di Beudant una gran confusione nella distribuzione sistematica delle rocce: e fa osservare la regularità geognostica della sua carta degli Stati-Uniti. Essendo l'antracite intermediario in quel paese (eli Stati-Uniti), ei ne conclude che Bendant s'inganna nel voler farlo secondario. Il rispettabile geologo americano scopre poi che Beudant introduce inutilmente molti muovi nomi di rocco; eppure si deve riconoscere che di tutti i geologi francesi. Beudant è uno di quelli cui meno conviene questo rimprovero. Egli ha torto, secondo Maclure, di collocare il terreno del carbon fossile sotto l'arenaria rossa antica, perche questa posizione è contraria alle fatte osservazioni. Maclure non ha mai voduto terreno di carbone acavabile sotto la creta, o sotto la culcaria. compatta, o sotto l'arenaria rossa antica; e tutti i denositi di carbone d'Inghilterra, di Fiandra, dell' Hartz, non meno che il gran bacino di carbon fossile di Pittsburg (Stati-Uniti), sono tutti, secondo lui, in mezzo o al disotto della calcaria secondaria. Ci spiace far osservare che quel Nestore degli americani geologi mostra di confondere l'arenaria rossa antica degl'Inglesi, col todiliegende dei Tedeschi: e la calcaria intermedia a encrina d'Invhilterra e d'America, colle calcarie compatte secondarie. Fa egli poi a Beudant la verissima obbiezione d'aver classificato erroneamente le *grengrie* dei Carpazi fra le carbonarie ed egli ravvicina, a ragione, queste arenarie con quelle della Toscana; ma Maclure non vi scorge che un deposito di grausacke, mentre che questa è l'arenaria screziata di Pusch e Boué. Si trova che Beudant trascurò a torto l'inclinazione delle rocce di transizione, che distingue, secondo lui, queste rocce dai depositi secondari od orizzontali. Questo carattere però sembraci assai vacillante. Egli aggiunge, che il ferro carbonato non esiste gran fatta nel terreno carbonario, e che i terreni terziari di Bendunt esser nun

ponno che depositi locali; e siccome agli Stati-Uniti non v'ha creta, non possono nemmeno esservi rocce tersiarie. La striscia di creta tra Mosca ed il mar Nero è circondata d'alluvioni; in somma la creta è una roccia rarissima e non è un buon tipo per tale formasione. I continui viaggi di Maclure e la difficoltà che dev'egli per conseguenza avere avuta di tenersi in corrente colla scienza, scusano senza dubbio l'inesattessa di tai proposizioni, giaechè il ferro argilloso dei depositi di carbon fossile è stato riconosciuto ferro carbonato: i depositi terziari sono tanto generalmente sparsi quanto le formazioni secondarie, e la creta è certamente un terreno egualmente bene stabilito quanto il sachsicin, ec., se vi si comprenda, oltre alla creta terrosa ch'è rara, la creta cloritica, la creta dura e grossolana, la calcaria compatta bianca o rossa (scaglia del Veronese e del Bergamasco), e la colcaria a coralli ed a nummuliti dell'Austria, del-l'Ungheria, delle falde meridionali della Alpi, della Puglia, ec. Aggiunge l'autore, in una nota, che tutti i dintorni di Wilkesbarre sono intermedii, che tutti gli schuste di quel paese sono tanti grausvachis o che v'è dell'antracite. A. Boxé.

g. TRUTRETLAND GROCKOSTHEM-TADIOGNICH DARGESTRALT, ec. Prospetto geognostico-geologico della Germania; di C. KRYRRSTEIR, con carte e spaceati. Primo fasciolo del tono III. Trovasi unita a questo fasciolo la carta geologica del regno di Sassonia. Prezzo: 2 rasdall. Weimar; 1624.

Il consigliere Keferstein ha pubblicato, dopo il 1821, due volumi di quest'opera interessante ch'esce alla luce a periodi irregolari. Ogni volume comprende tre fascicoli, che contengono memorie geologiche intorno diverse contrade di Germania, e con certe formazioni di quel paese, non meno che otto carte geologiche. Vi si vede una carta geologica generale della Germania, e le carte del Tirolo, della Baviera, della Svizzera, del Wurtemberg e del paese di Baden, dell'Annover, della Westfalia prussiana, e degli stati ducali di Sassonia. Questi due volumi costano circa 50 franchi. Il puovo fascicolo del 1824 contiene cinque memorie. Nella prima, l'autore si occupa della calcaria grossolana di Germania, e dà la determinazione di alcuni fossili della marna cloritica conchiglifera d'Osterweddingen, indicando pur quelli che si trovano in Francia ed in Italia. Ad Heimburg presso Blankenburg ei vide il quadersandstein coperto d'una marna cretacea grigiastra a Belemnites macronatus ed Echinites scutatus, e di nna creta cloritica a frammenti di quarzo, e di marna ad ostriche e a denti di pesci. Ei vorrebbe ridurre allo stesso deposito il monte Sutmerberg, che noi abbiamo preteso essere jurasnoo. Parla poi della creta cloritica d'Ilsenbury, di Wernigerode, e vi cita degli AlcyoGeologia.

nium solanoides Pensa (a torto, secondo noi), che la creta dura sosanno il denosito del monte Sutmerberg, e, cio che si durera fatica a c eilere, chiama questa stessa creta calcaria pirassica bianca. Cerca finalmente di provare, che tutti i nostri depositi di creta il itica dell Hartz (fra Blankenburg ed Hildesh im) appartengano alla calcaru prossolana, fundasi unicamente sui grani verdi della creta e della caleggia prossol ma tedesca, e sulla somiglianza mineralogica di queste due rocce. Cita il fatto curiosissimo che la calcuria grossolana del Weissenstein (all'Ottagono, presso Cassel) e intimamente legato coi tufi bahatier, talvolta concluelifere La calcaria grossolana fu riconosonta in teerm inia nei luoghi seguenti ad Osterweddingen e Suhldorf, presso Magd burgo, a Wilhelmshohe (Cassel), a Guntersen (Gottinga), a Dickindze, (Hildeshenn), ad Evessen, tra Rodenburg e Lamspringe (Annover); ad Im-Ringe, presso Windlingshausen (Lemgul; ad Osteberg, presso Minden, a Domitz, presso Sternberg (Mecklenburgo), e presso Helmstadt. Egli vi unisce poi delle località di creta clordica e marnosa al nord dell' Hartz; io ricorderò in tal incontro, che quest ultimo deposito trovasi a Braunsberg, presso Reinsberg (Brandeburgo), all'occidente di Diepholtz (Westfalia), ed a

Groninga (Frisia), ove sonovi delle madrepore e delle ostrielle. La seconda memoria e del D. Hoffmann, e contiene delle aggiunte alla precedente. La sua culcaria grossolana copre in modo non-concordante gli strati secondari recenti, o e disposta in istrati concordanti sulle maine cretacre o sul deposito di lignite. Ei descrive l'ammasso di Dickholzen, dove ha veduto delle glossopetre; fa poi conoterre quello di Bodenburg, distante un miglio a ponente da Bockenem, nell Hildesheim. L'arenava screziata sostiene colà una calcaria cloritica ad Ostriche, a Came, a Balani, Pettoncoli e Pettini, ed una calcaria disaggregata ed a Serpule. Tale deposito forma un eminettza di 200 d'altezza sulla riva destra del Lamine. Ei cita della colcarra grossolatta nel Dohberg, presso Oldenburg (S.-O. di Minden). Descrive poscia i dintorni di Goslar, e mostra evidentemente che il quadersandstein e coperto dalla creta cloritica, riduce senza ragione la calcarsa jurassica del Sutmerberg alla calcaria grossolana, e riunisce nello stesso gruppo le marne cretacee del nord dell' Hartz. La città di Helmstadt è posta in un bacino di l'ante circondato, al S.-O. da eminenze di quadersandstein, all'O. ed al N.-O. dal muschelkalle dell'Elmwald e di Dorme, ed al S. da creste di arenaria. Sonovi forse sette letti di lignute. Il letto d'Hotensleben a una lunghezza di tre leghe, è posto fra l'argilla grigia e le sabbie ad ambra, fra massi scandinavj. Uno strato di terra vitriolica di 8 pertiche di grossezza lo separa d'ille sabbie. La lignite di Buddenstadt è isolata dalla precedente merce una cresta di sabbia di 106, a 200, ha questa circa o pertiche di grossezza; giace sui ra la sabbia o sulla marna, ed o coperta d'argilla a grani di sabbia, a particelle verdi, ed a pririt. Ad Alberndorf svri del ferro argilioso; ed a Runatedt delle Cellepore. Quest'argilla copre pure la lignite d'Helmstadt, e si lega ad una colcaria grossolans sabbonosa, giulla ed a Dentahi, Asterie, ec.; l'argilla contiene deuti di squale do cossumi, come ad Heimburg.

La terra memoria è una continuazione delle ricerche geologiche di Keserstein sul sale e sulle salse sorgenti. Dà egli delle notizio alurgiche, chimiche e geognostiche sulle saline del Wurtemberg a del paese di Baden, cioè: su quelle di Friedrichshall, d'Offensu, di Weissbach, Schwäbischall, di Sulz, di Schwenningen, di Durrheim, di Rappenau, di Mosbach, d'Upstadt e sopra Wimpfen nel Darmstadt. Ei presenta dopo ciò un rissanto geologico: il granito domina nella Selva-nera; la sienite nell'Odenwald; queste rocce stesse, il gneis ed il micarchisto nello Spessart. In quelle catene mancano eli schisti intermed) quasi interamente. Avvi del carbon fossile a Runsweyer, e dei porfidi sopra il granito della Selva-pera: lo zechstein non si mostra che a Biber. L'arcnaria screziata vi è molto abbondante e giace nell'arenaria rossa grossolana. Il muschelkalk la ricopre ed ha le stesse petrificazioni che nel nord della Germania. Il deposito salino trovan tra le alternazioni di quei depositi. Riconosce così l'autore i suoi passati errori. Descrive poi delle marne iridate e delle arenarie superiori al muschelkalk, alle quali sembrami che fuor di proposito ei riduca certe marne variegate del Wurtemberg (Tubinga), e della Turingia. Parla del lias o calcaria a grifite, della sua grenana e dei suoi depositi ferrigni, e ne cita le petrificazioni; indi passa al suo vero quadersandsiem del nord dell'Harts e della Boemia, e compie la serie dei depositi secondori colla calcaria jurassica, di modo che confunde la creta con quest'ultimo deposito, e riunisce in singolar maniera il quadersandstein e l'arenaria verde. Distingue nella sua calcaria del Jura delle coltti, della calcaria compatta bianca, della dolomite, della culcaria a pesci ed a gamberi, e delle marne ferrigne. Vi unisoe la creta dura e bianco del nord dell'Horts, di Quedlinburg, di Goslar, di Transilvania, d'Alfeld, ec. Nei suoi terreni terziari annovera la formazione d'argilla plastica, quella della culcuria grossolana e le sabbie e le argille a succino della Pomerania. Gonchiude che il muschelkalk superiore dà acque poco salate, i depositi di gesso dell'arenarus scremata, sorgenti saleissime: e l'arenaria scremata, sorgenti molto scarse od impure.

Entra pure in analoghe particolarità intorno alle saline di Baviera; quelle cuoè di Reichenball, di Neustadt, di Kissingen, d'Orb, di Philappthal, di Darkheim; intorno a quelle di Ber e di Moutier o finalmente a quelle della Lorona e dell'Alsania (Dienze, Moyeoric, Chateca-Salan, Morral, Lexay, Suls, Salbruon, Monahorot, Salina

ed Ure). Termine col lavoro di Volta sopra Vic.

Geologia. 1

La murta memoria è del professore Schübler di Tubinga : questo scienziato vuole mostrare che i fossili del muschelkalk si trovano nel Lizz del Wurtemberg, e non nella calcuria secondaria superiore al terreno salino. Esti accenus che le seguenti petrificazioni si trovano in que due primi depositi, cioè : spoglie di pesci, il Pentacrinites vulgaris. il Sautifus bidorsatus, ali Ammonites Amaltheus ed angulatus, il Belemnites paxillosus, i Gryphites suillus a Cymbium, lo Strombites soalatus i Myacites musculoides e ventricosus, il Trigonellites Pes anseris i Pleuronectites discites e loevigatus, i Mytilus costatus, incertus, eduliformis, e la Terebratula vulgaris. Tatti questi fossili, tranne le Terebratule, mancano nel calcareo che giace sull'arenaria salina del Wurtemberg. In quest'ultimo, non meno che nel muschelkalk del nord della Germania incontrasi, l'Ammonites nodosus, il Mytilus socialis, il Chamites lineatus, l'Encrinites liliiformis, e la Terebratula vulgaris. La calcaria a grafite è separata dalla calcaria jurassica mediante marne bituminose, arenaria ferriena ed un'argilla con molte Ostriche (Ost. pectiniformis, eduliformis, e Cristagalli). Keferstein risponde assai bene a Schubler dimostrandogli che il musehelkolk del Wurtemberg contiene precisamente tutti i fossili niù caratteristici del muschelkalk di Sassonia, e che Schlotheim, per non avere da prima separato il lias dal muschelkalk, ha commesso degli errori nelle geognostiche sue citazioni. Sicche l'Ammonites Amaltheus e angulatus, il Belemnites paxillosus, il Gryphites sullus e Cymbium, ed il Pentacrinites sulgaris, appartengono unicamente alle marnetra il muschelkalk ed il lias. Egli osserva in oltre che depositi molto vicini fra essi presentar devono molti fossili analoghi. È questa una nuova prova che la geologia positiva riposar deve sopra fatti di sovrapposizione e non già soltanto sopra confronti di fossuli di alcune località,

A. Bosé.

до. Швансит вля своємотичних Уванактивая на изв Именяльстам тох Романии», се. Glop d'occhio aui rapporti geognostici delle adiacenze di Durrheim, avuto specialmente riguardo ai depositi secondari della Selva-nera. Del D. ° Fa. WALCENEN. Letto allo Società d'avansamento dello scienze naturali, di Friburgo in Britgoria, li 16 felbrajo 1834. Opuscolo di 24 p. Friburgo; 1824. (Veggasi il Bolettino di luglio 1834, n. 1915.)

Durrbim è situato in un picciolo bacino che si estende dal norda ud delle congenti del Neker, preses Schwennignen, verso Duracechungen. Quest'ultimo punto, un'ora distante da Durrheim, nem le più silu di 100 piedi, ed è 20 no piedi espora il livello del marc. Trovasi intorno a Durrheim l'arcanzir cosas celle marne ed il asle, le culcaria grigia, le marne variegate coi loro statti siabordinati, e

Genlavia.

la calcaria jurassica. Lungo la Selva-nera le rocce primitive, ovvero un aggregato porficico, sostengono immediatamente un'arengria ch'è bruno-rossa, screziata di violetto, di grigio, di giallo o di verde La tinta verde deriva della clorite terrosa. la bruna dal manganese, a le altre dal ferro omidato od idroto. Quest'arenaria passa alla marnost. e contiene talora masse globulari (Elzacker, Eck, Aniebis), chiamato Thongallen. Presso le rocce antiche, quest'arenaria diviene un aperegato a ciottoli di quarzo, di schisto siliceo e di silice cornea: vi s'incontra della mica, della clorite, del ferro idrato raramento dodecaedro (Lorettoberg presso Friburgo) del ferro spatico romboidale (Lorettoberg), del manganese ossidato con dendriti, della barite in niccioli filoni, della calce curbonata e del augrzo, talvolta cristaliznati. L'arenaria è spesso schistora è sempre in istrati orizzontali di 3 a 6 piedi di grossezza. Merian dice che a Kandem quest'arenaria contiene del gesso. Essa è coperta da masse piu o meno considerabili di marne (Rothenbach, Schellenberg presso Lenzkirch, Lorettoberg), che contenzono letti di grenuria. Questa colle marne suddette si estende da Ruthenbach e ad nos messiors dietro Villingen, verso Petersell. È questo il deposito stesso che s'eree pel Pfattenwald. presso Rippoldsau, a 2503 piedi, sul Kniebis a 2560 sullo Schelleaberg presso Lenskirch a 2700', ed a Schanze, fra Neustadt e e Rothenbann, a 2650'. La formazione salina giace su questa arenaria, ed è composta d'argilla, di marna, di calcaria fetida, di gesso e di sale. Gli scandagli indicarono a Durrheim, al n.º 4, 15 piedi e 5 pollici di sabbia e d'argilla, 5' 4' di calcaria marnosa gialla gricia, 5 d'argilla schistosa a pirite, e con un letto di carbon fussile (Bonesorkehl) impuro, 3" d'argilla schistosa, 37 piedi di calcaria marnosa alternata con argilla. 310 di calcaria compatta grigia, con zesso e calcaria fetida, 11' d'arvilla salina, 27 di calcaria fetida e gesso, 61 d'argilla salina. A Schwenningen, Alberti indica in un saggio fatto. 120 piedi di gosso e di marne screziate (vi sono dei letti cilcires e del carbon fossile), 87 di calcaria grigia giallastra, 94 di cologgia grigia altergata con arzilla e murna schistosa , 85' di marna calcures a zolle di gosso, di quarzo, 83 d'una marna simile alternata con gesso, argilla bituminosa e calcaria fetida, 40 d'argilla salma, di gosso, di colcavia fetida (le sergenti si danno a p. º di sale), 20 di gesso e calcura fenda con dell'anidrite ausurra, 28 di argilla e gesso salino, 8 di gesso compatto, 16 7" di sale. Una calegria compatta grigia o nericcia copre il denosito salino o l'arenaria rossa; i suoi strati sono ora pieni di concluglie, ora ne sono all'atto sprovveduti. Sonovi specialm ate molti Eucrinites liluiformis, Ammonites no loius, Mytilites socialis, Trigonelle, Came, e Terebratule. Questo deposito è superiormente marnoso, grigio biancastro o gialfaalco, e talvolta molto poroso, passa poi alla marma calcarca alternaGeologia.

ta con argilla (Löffingen), e presenta delle silici cornute o piromache. Questo calcareo è beu disposto in istrati d'uno a due piedi di

grossezza, e talora sinuosi.

L'estensione di questo deposito ha parecchie centinaia di piedi. Esso cuopre il suolo di Durrheim, di là si atende nella valle del Necker, empie porsione del Buar, a prosegue da Rothenbach a Villingen. Copre immediatamente l'arenaria rossa in molti luochi, come a Bothenbach, a Villingen, ec. Troyasi sul lato occidentale della Selva-nera; forma il Dinkelsberg a Wiesenthal, e si può seguirlo per Muliheim . Staufen , Priburgo , Emmendingen Kinzingen , Herhalzheim, Luhr, e fino a Baden. Trovasi nel Thurnberg presso Durtach, ed all' Hasel presso Weisloch. Il primo gruppo della formazione marno-argillosa è una calcaria marnosa, od una marna argillosa bruna rossastra , verdastra , renerognola o nericcia. Questi colori sono sempre sporchi: vi si trovano talora macchie verdastre o erigie sopra un fondo rosso-bruno. Questa marna passa all'argilla achistosa e ad una calcaria erigia. In qualche situazione v'è un'argilla achistosa micacea nericcia (Unadingen). Gli strati sono sottilissimi ed orizzontali L'autore non trovo Terebratule o fossili che nelle calcarie marnose (Durrheim). Gli strati subordinati da questo deposito sono il gesso, l'arenaria, l'agglomerato e della lignite. Il gesso vi è fremente, e quello dei due rovesci della Selva-nera ampartiene in gran parte a questo deposito. Esso vi si mostra sotto la formadi gesso argilloso grigio o rossastro accompagnato da noce gesso fibroso e compatto.

Presso Unadingen vedesi chiaro questo gesso giacere sopra una calcarea marnosa grigio-giallastra, ed essero circondato di marne iridate. È diviso in banchi grossi da 2 a 3 piedi. L'arenaria argillosa è micacea e rossa o di un verde sporco; essa passa alla marna, contique talvolta delle solle d'argilla (Thongailen), ed è divisa in letti di 3 a 4 piedi di grossezza. È generalmente più fina e più tenera dell'arenaria variegata; ed è talvolta accompagnata da un applomerato quarzoso, composto di grani di quarzo uniti per un cemento argilloso, e che passa all'arenaria quarcosa. Questa roccia è divisa pure in letti di 3 a 4 piedi di grossezza (Durrheim, presso Hobenemmingen). La lignite è rara, ve n'ha un letto di 4 pollici di grossezza nella calcaria marnosa di Unadingen, e questa contigne della pirate bianca. L'estensione di tutto questo primo gruppo ascende a varie centinaja di piedi. Esso copre presso Durrheim la calcaria grigia, e nella sua narte inferiore mostransi specialmente le calcarie marnose. Riempie gran parte della vallata del Danubio, o stendesi da Hausen a Wuld, a Dekkingen, a Unadingen e fino act Wutachthal.

il secondo gruppo di questo deposito è formato dalle marne oscure e dalla calcaria a grifiti, le marne argillose sono bigiocie o ners-

16 Geolovia.

atre o giallastre e molto conchiglifere; vi si trovano Belemniti, Ammoniti, Terebratole, Came, Echiniti, Eneriniti, Grifee e bellissime Ostriche. La calcaria superiore è marnosa, grigio-assurrognola; contiene molte Gryphaea arcuata; è divisa in letti di 1 a 2 piedi di grossezsa, separati da argilla, colle stesse conchiglie sovraccitate. Questo deposito è sottile; mostrasi nella vallata del Danubio, nell'alto dei monti verso Hohenemmingen. Giaco talora immediatamente al disopra. della culcaria grigia (muschelkalk), e sul lato occidentale della Selvanera non forma che piccioli ammassi. Al disopra trovasi la culcaria jurassica compatta od colitico, questa contiene Came, Madrepore, Ammoniti, Echimiti, Terebratole, E talvolta marnosa, e si agretola all'aria (Aach). È disposta in istrati sottili d'uno a 3 piedi di grossessa, ed anche le calcurie marnose banno talora un solo mezzo pollice; gli strati sono leggermente inclinati od orizsontali, i monti banno di molte gole. Mostrasi sulle alture di Hohenemmingen, costituisce gran. parte delle eminense nella vallata del Danubio, copre interamente le marne presso Hausen, e stendesi da di là a Mohringen ed Eugen. Nei dintorni di Aach e nel Nellenburg, è coperto da depositi terzisrj di nagelfluh e di mollasse. Nel rimanente di queeta importante memoria, l'autore discute sul luogo geognostico di tai formazioni, la di cui classificazione vario cotanto. Dimostra esservi nella Selva-nera t.º l'arenaria rossa secondaria o todiliegende, giacche vi esistono agglomerati a ciottoli di quarzo, di feldspath compatto, di gnes e di granito, ed a cemento ferrugineo brano-rosso; 2.º arenarie granitiche, o graniti rigenerati; 3.8 porfido, che in generale è sovrapposto agli agglomerati, o vi passa. Tutte queste rocce giacciono sul terreno carbonario, quando questo esiste. Al di sopra quel vero todiliegende avvi l'arenaria screziata (todiliegende della maggior parte dei geologi); sebbene sia difficile fissare esattamente i confini di questi due depositi, non si può però confonderli pelle ben caratterissate lor parti.

Se si adotta questo modo di vedere, è chiaro che la calcaria grigia sarà il muschelkalk (sechstein dei geologi wurtemberghesi), del guale ha realmente tutti i caratteri. Le marne le grengrie, ec. sarapno analoghe al quadersandstein; indi verrà la calcaria a grafiti o il lias (zechstein di Buch) e la calcaria jurassica. L'autore ripete la nostra osservazione che il lias è ben distinto dallo zechstein, perchè guest'ultimo non contiene the dei Productus (Gryphoea spinosa Schl.) Il lato occidentale della Selva-nera presenta dell'oolite brunazza, trail lias e la culcaria bianca, locchè sembra mancare a Durrheim. Dunque il deposito saligo sarà tra il muschelkalk e l'arenaria screziata, e non più nello zechstein. L'autore è quindi della stessa opinione di Mérian, Voltz, Kleinschrodt, OEvnhausen e Boué. Ecco dunque al A Boxid fine decisa tale quistione.

EL LIGHTE FELLA GALCABIA GROMOLANA. (Edimb. Philos. journ. n.º 22, oltobre 1824, p. 412.).

Desnoyers osservò a Vaugirard, presso Parigi, un banco d'argilla plastica, contenente gesso spatico, arnioni di fosfato di calce e conchighe di mare e d'acqua dolce, Ceriti, Modioli, Plonorbe, Lamnee, ec. Questo banco è separato dalla calcaria grossolana propriamente detta, mediante un letto di calcaria marnosa, collo stesso miscuglio di conchighe, uno atrato calcareo a Lucine e ad ammassi silicei, ed uno strato calcareo con impronte di piante con solle di lignite. Il banco d'argilla grosso da 2 ad 8 piedi, è sormontato da una calcaria marnosa a conchiglie marine e fluvisti, e da calcarie più o meno silicee, alternate da marne argillose. (Veggasi il Bollettino 1824, t. 1, n.º 16.) Jameson crede da molto tempo non esservi che una sola vera formazione terziaria d'acqua dolce, cioè la formazione superiore d'acqua dolce di Brongniart, ed esser l'altro deposito d'acqua dolce no accidente troppo raro nel terreno terxiario, perche si possa farne una formazione. Gli uni pretendono che l'acqua fosse alla stessa elevazione all'atto del deposito dei terreni terziari che al momento di,quello dello zechstein, mentre altri credono che le soque cangiarono specialmente di livello a due epoche, cioè a quelli della formazione dei porfidi secondari e dei basalti terziari.

 DEURIÉME MÉMOIRE SUR LE CALCAIRE À POLYPIERE. Seconda memoria sulle calcaria a polipai del dipartimento del Calvados; di Maoreville. (Mem. de la Soc. Linn. du Calvados, 1814, p. 130).

La calcaría a polípsi non cortiene alle volte che rottami di conchiglie, a di rado è mescolata cun oositi bianche e brune come a Sunerville ed a Saint-Honorine-la-Chardonaette. le sole colizi bianche compognono iatrolta tutta la massa. Quado va mancando la calcaria de Gano, quella a polipsi giace sopra la colcaria d'Errery, come nel mosticale Distrit-Laurent, I colcaria d'Errery, come an en mosticale Distrit-Laurent, I calcaria in quistione è pesta sopra le rocce di transminer come a May, Gourna, Omily-le-Tossom e Condésur-Laison. Hannova illora dei criottidi, circustanza comune ad altri deposita calcaria giacenti nal terreno intermedio. Casì ne contiene la calcaria de Errey, a l'iscrille, Viena, Maiste, de Errery, e la calcaria a Bacolati, e quella di Valognes a Orglande, presso Valognes. Framezzo a commun di Saint-Martin, Fantenay, e May avru una car di culturia sumile a quella di Rasville, e contessente avanzi di coachighe e Edelmati.

Questa calcaria è isolata, giacchè al sud avvi dell'arenario inter-B Gan. 1825. Ton. L Geologia.

media a May, all'ovest mostrasi la stessa arenaria sulla sponda dell'Orne, ed al nord non v'ha che calcaria intermedia. Un picciole ammasso calcareo simile sull'altipiano di arenaria all'ovest di May. non meno che a Gouvix, sul lato destro della valle intermedia della Laise. Là presso sono aperte le cave della calcaria di Caen (a Onilly e Grainville-la-Campagne). Nel comune di Perrieres il guargo granoso attraversa l'ultimo deposito e forma due creste, una delle quali va da Olendon a Saint-Quentin-de-la-Roche, e l'altra da Sasey a Rouvres. Avvi della calcaria a polipai sopra la calcaria di Coen. presso il monte d'Eraines tra Versainville ed Amblainville, ed a Vandoeuvre. Ad Ernes un vallone separa quei due depositi, il secondo dei quali s'appoggia contro le rocce intermedie di Rouvrea, mentre la calcaria a polipia prosegue ad occupare la vallata, essendo composta d'ooliti di polipai e di conchiglie; ma a Condè non ri sono più che coliti. La presso questa calcaria contiene ciottoli ruotolati e si perde al nord sotto le coliti bianche, ed i comuni di Vieux-Tume e Vaux-la-Campagne più non presentano che calcaria di Caen. Nel circondario di Lisienx, la calceria a polipai occupa tutto lo spazio tra il monticello Saint-Laurent e la valle di Coupe-Gorge, e la ricoprono avanzi di terreno cretoso fino alla valle della Touques, dove ricomparisce verso Saint-Denis-de-Mailloc.

L'autore annovera le varietà del deposite precedente. Al basse delle colline della Touques, a Mont Erames, ec., essa non presenta che coliti; alla vetta del monticello Saint-Laurent le coliti sono conchiglifere; a Saint-Denis-de-Mailloc vi sono in oltre dei polipai; a Cunspeville sopra la Touques, le coliti sostengono un banco a Coriti ed una calcaria molto fina a conclugite sottifissime. Questi due letti si vedono da S. Ippolito fino al monticello St. Desir ; l'ultimo di questi banchi è grosso da 2 fino a 15 piedi, come presso Manerbe. L'autore non crede che riunir si possa quella calcaria ad un deposito cretoso inferiore. Da Lisienz a S. Ippolito puossi facilmente osservare la calcaria a nolinar nella collina di Montensin: le politi bianche ne formano il filone inferiore, indi vengono le calcarie a Ceriti e la calcaria fina o pietra da calce. Nel monticello Saint-Desir sa può vedere il banco a Ceriti, e dirigendosi verso il comune del Préd'Auge si trovano ciottoli silicei depositati sopra un'arsilia da stoviglie. Là v'è pure della gualchiera, che viene adoperata.

Da Lisieux a Glas non si vode che calcara con Ceriti; presso Glas risono delle ravo carrose. Vi si revisiono quattro banchi che giacciono sopra coliti bianche sabinose: il primo è una colita, il secondo è calcara fina o pietra da calco, il terzo è calcara silicos grigio-palitida, a Trigonie ed a legno carbonizzato e silicose, ed il quarto è una sabbis silices un po' calcara a grallastra. Quest' ultimo contiene letti contiti di calcaria sulices quando di arrigila e d'esado di ferro, comme

para della Trigonie e parquilis aporu di conbiglie. Arri pure una hunst di grossi massi silico a calcurci, e più alto si velbor rottarii silicoi e la terra è eloritico. All'est il rovacio del monticello di Glopiu non personat che un terreno cretono. La calcuria a polipari abiassa da quel Lato, locchò già si osserva fino dal monticello Saint-Laurent.

Da Glos a Sant-Denis de Mallico domuneno le ocdri bianche del la culcurara a polipura, e dalla cappella Yvon ad Orbee non avva che creta. Le seci della creta coprono le altaret vi sono delle cave atabilità nella creta cloritica, contenenti Serpole, Polipur, Lèrini, il Pestera puinque-costatura el il Catillia Viverri. Questo sisso depositio forma i inonitecili della Vespiere e di Frantel presso Orbee. Le selet vi sono agglitimine en un pusitingo che passa all'arrenran, la quale si cava ad uno di pavimenti sull'altipumo di Saint-Learent-da-Grèsa. Chi operai diono di averri veduto conchighie.

A. Boxé.

 Meroria crologica sut Sub-Ovest, della Francia, seguita de osservazioni comparativo sul nord dello stesso regno, ed an particolare sulle sponde del Reno; di A. Bouz. (Ann. des Setences nat., agosto 18-26, p. 387.)

Nel Limosmo, il gneis è bene spesso attraversato da filoni granitoidi come a Bariolet, e ritrovasi la stessa cosa nella Vandea. A Versailles, presso Nantes, gla schista micacea contengono 4 faloni granitici, uno dei quali si ramitica nello schisto, e contiene una porsione di questa roccia. Nello schisto presso quei filoni si trovano degli schork. Vi sono delle vette granitiche nei dintorni di Nantes. Lo rocce frammentarie, come i granwacki e gli schiiti argillosi contornano il matso intermedio della Vandea, I Trilobiti d'Angers ed i Productus des grangacks tra l'Hospital ed il Faou, sono conosciuti. Vi sono dei filoni di porfido negli schisti; così nel fondo della Boulogne, al sud di Bergementiere, y e un filone di 13 piedi di grossezas ed a striscie arcuste concentriche. L'autore inferisce alla stessa epoca di formazione i depositi porfirici d'Anzets, d'Ancenis e di Voutray nei monti Covyron, non meno che i porfidi che accompagnano l'arenaria rossa nuova o toditurgende di Quimper, dell'Isola-Lunga e del Faon, e le amigdeloidi di Paimpol. Masse simili occupano una estensione molto più grando nel Morvan tra Roanne e Boen ed al sud della Palisse. Un terreno carbonarso venne a deporsi sulle formazioni intermedie in alcune località, come da Vouvant a Chalonne · Nort.

I Pirenei formano un gran masso intermedio ad ammassi cristallini non istratificati. La diresioné degli strati solistosi e ivi purallela alla direzione/generale della catena, ch'è quella dal O. N. O. all'E. S. P. L'inclinazione degli strati è variabilissima. Il terreno schinoso comprende schisti argillosi, schisti calcariferi molto quarzosi opiù o meno selcificati, grauwacki e pudinghi. Queste rocce presentano impressioni vegetabili, e rarissimamente petrificazioni. Culcurie pure, magnesiacke o frammischiate collo schisto vi formano immensi strati enbordinati, che diversificano l'aspetto di quelle montagne. Son esse altrettanti bei marmi compatti, grigi perastri o rossatri, ovvero calcarie saccaroidi in cui sono impassati pirosseni, anfiboli, mael, granati, ec. L'autore ha sempre vedute queste calcarie granellose nelle vicinanze di masse cristalline non intratificate; egli descrive il passargio di esse ad una calcaria compatta, e vi cità dei fossili. Parla poi dei banchi di gesso granoso intermedio di Tarascon, e paragona le calcarie di quei contorni al mountain limestone degl'Inglesi. Le masse cristalline non istratificate dei Pirenei si trovano in mezzo alla catena, sopra uno de suoi lati od alle sue falde; e sono graniti, sieniti, e rocce pirosseniche o serpentiniche. I graniti formano in messo agli schisti grandi arnioni, filoni o specie di filoni a forma di strati, e tali masse sono accompagnate da multi piccicli filoni granitoidi. L'autore mostra che i graniti sono circondati più o meno dal gneis o dal micaschisto, e che queste ultime rocce sono legate cogli schisti intermedi ; descrive a tale proposito la valle del Gave de Pau da Betaram al circolo di Gavarnie, quella tra Massar e lo stagno di Lhera, e la parte superiore di quella della Garonna. Vi passa colà insensibilmente e spesso delle masse intermedio ai terreni chiamati impropriamente primitivi. L'autore appoggia ancora questa proposizione con esempi osservati in Iscozia, in Bretagna, in Germania, e nelle Alpi; mostra che Worner avea stabilito, per tai passaggi dalla formazione primitiva alla formazione di transisione, il suo terreno di schisto armilloso: pera l'esistenza degli strati di granito descritti da Charpentier, e stabilisce che sono filoni pei fatti seguenti, cioè: l'estensione limitata di queste masse. L'esistenza di filoni granitici incontrastabili nello stesso terreno, i piccioli filoni granitoidi che accompagnano cosi questi ultimi come i pretesi strati, i frammenti schistosi inviluppati nel granito, e finalmente le particolarità che si osservano nelle rocce vicine al granito. Si diffonde poi in cadauno di questi punti : da un interessante spaccato d'un fascio di filoni granitici in mezzo agli schisti di Loucrup; parla di quelli del gneis di Cierp e di Lacour, e descrive i frammenti schiston dei filoni granitici di Cierp e della Serre di Pousac. Sembra che niuna cateua sia disposta im modo più favorevole per far acquistare l'esatta cognizione della giacitura dei graniti. Entra egli in utili minutesze intorno elle calcuria granellose ed ai loro minerali: dimostra che questi ultimi offrono delle varietà secondo che la calcaria intermedia ha una tinta primitiva niù o meno carica, o fu piu o meno alterata. Quando la colcaria è bianca, l'anfibolo è grammatite; quando à nero, esso è actinoto, ec. Gli schisti intermedi macliferi a dipiro, o ad aghi d'actinoto, non trovansi che in vicinanza di masse cristalline stratificate o non istratificate. In tale incontro ei descrive gli strati schistosi biazarramente alterati allato dell'ofite di Pousac, e v'indica delle macle e dell'actinoto. Riunisce in seguito tutti questi fatti a quelli che ci son nots nelle stesse formazions d'altri pacsi, ed alle apparenze snaloghe che si scorgono nel contatto delle arenarie coi portidi secondari, e nel contatto delle calcarie e delle arenarie secondarie colle rocce granitoidi. (Predazzo nel Vicentino) o basaltiche dell'opoca terziaria. Cerca finalmente di spiegare l'origine de terrem schistosi, cristallini o primitivi. La loro formazione ignea alla maniera dei grapiti gli sembra inammissibile, a motivo della loro stratificazione, del loro passaggio agli schisti intermediari, e delle loro calcarie granellose a spoglie organiche. Trova piu probabile che rocce intermedie sieno state alterate dal calor igneo, e dalle emanazioni gosose che accompagnarogo o precedettero le eruzioni granitoidi; subirono così esse una fucione ignea piu o meno forte. Essendo diminuita la coesione dei loro elementi, le chimiche affinità delle loro parti costituenti avrebbero potuto esercitarsi entro certi limiti, e le emanasioni sotterranee gazose avrebbero potuto insinuare nuove sostanze nei vacui di quelle rocce, o favorire nuove combinazioni. Finalmente le rocce avrebbero potuto cost prendere, durante la loro liquefazione o il lento loro raffreddamento, una disposizione più o meno cristallina senza perdere notabilmente la primitiva loro struttura sfogliata; l'acqua non avrebbe tormato se non posteriormente alcune sostanze. L'autore spiega col mezzo di quest'ardita teoria tutti gli accidenti delle rocce dette primitive, come sono i loro minerali, le loro unioni coi eraniti e colle rocce intermedie, la connessione ed il ricoprimento reciproco di certi minerali : l'identità dei mmerali dei gneis e dei graniti, le calcarie a minerali, i piccioli filoni granstoidi, il gneis a grafite, la struttura sfogliata molto contornata o granitorde delle rocce primitive, ec.

DE FERUSSAC.

24. Sur la géologie et la minéralogie de l'ile de Gorse. Sulla

geologia e sulla mineralogia dell'isola di Corsica. Estratto d'un viaggio fatto in quell'isola nel 1820; di Guzumano, ingegnere nelle ministre. (Ann. des mines 1824, t. 9. p. 123).

Quest'estratte è corredato d'una carta geologica dell'isola di Corsica, e di due spaccati geologici, uno da Ajaccio a Ponte di Golo per C. etc., l'altro da s. Fiorenzo a Bastia. Quattro colori adoperati nel-C. etc., l'altro da s. Fiorenzo a Bastia. Quattro colori adoperati nel-

primitiva, informedia, secondaria o terriagia. Il compilatore dell'esfratto fa osservare che i terreni delle prime due classi si presentano in Corsica talmente uniti l'uno all'altro verso il comune lor lunite. she questo fatto berve mollissimo a sustegno dell'opinione che unisca melle due classi in una sola, sotto il nome di terreni primordiale distinguendali seltanto, secondo la natura delle principali loro rocce, in terreni primordiali granitoidi ed oficlitici. L'insieme degli uni e deali altri costituisco quasi la totalità del suolo della Corsica: ed il comune loro confine, diretto press'a noco del sud al nord, passa vicano ed all'onest della città di Corte. Tutto ciò ch' è all'ouest di quella linea è in secesale grantico, con alcune parti subordinate di protegino, d'eurste, di porfido, di diabusi, di gnera, da nucaschisto, di calestis e di guarante. All'oriente della stessa linea, tutta la parte pordest dell'isola è formata principalmente ili steuschisto o schisto tolcoso, contenente gli stessi banchi subordinati di quarzite, di gnessi di rocce curitiche e porfiroidi, e parimente molta serpentina, cufotide e calcaria. I terreni secondari, composti quasi unicamente di calcaria alnine e surnesiche, costituiscono il suulo sopra una porsione della costa orientale dell'isola, un poco al nord del gollo di Porto-Vecchio e sulla costa boresie, in fondo al golfo di s. E.orenzo. Finalmente i terreni terziari, le cui rocce principali sono la calcaria dei dintormi di Nizza (marmo mediterraneo di Risso), ed un macigno grossolano, analogo a quelli del pendio meridionale degli Apennini, non si fanno vedere in mode chiaro e dominante, che al capo Bonitacio, vale a dire alla punta meradionale dell'isola

Guermard indico la giaciture principali delle rocce di Corsiua, colebri per la loro bellensa. La diabasa orbicolare, conocenta sotto di nope di gramato globulzoo, trova mel mencodi dell'asci in sitrati subordinati nel terrano granitico. Il piromende globoso o poglido globutoo, si presenta virino alla costa tule non-dest, e mostra di fornare filoni o grosti strati subordinati nel granito. Le belle-suffonti dullagiole, indicisa estoti il nome di verde di corrico, appartengono al terreno globilito, e giacciono in istrati subordinati nello securioni, nella narte non-less ante non-cest dell'asola. Appartengono gli tessi terreni lo nella narte non-cest dell'asola. Appartengono gli tessi terreni lo

sementine ed i marmi statuari .

serpentae es i marma staturi.

Trovansi pure noi terrei ofiolitici tutta le giaciture di miniere metalliche conociute in Coratos, che consistano in, 6 o 7 di ferro digitot do amediato, in alcani indut, di minerale di rame, in una scarsa miniera di piombo poco argentifero, e finalmente in una minera d'antinonio. Era stato spesso annuccito attrovarsi in quell'isola minuere d'orce, d'argento, di mercurio, di cobalto, ec. Da pet tutto pre Gengrande pois ver prosice notiva suelle località che contener doverano tali rischesse, non vi riconobbe che rocce minuece, o dialigiação e ferragineo.

 Sulta minima di Grafita di Olivadi, nella provincia della Calabria ulteriore; di D Giuseppe Mazografia. (Atti del real istit. di Napoli, tora. II, p. 156.)

Questa ministra risco fi mirlia distente da Olivadi, nel distretto di Catanzaro, nella Calabria orientale. L'autore descrive l'ampia vista che godesi dalla Serra-Alta sui due mari che bagnano la Calabria. Il gneis forma le montagne lungo l'Angitolo ed il Lumato: questa roccia diviane molto ferrugines verso Piladelfia e Polia, e dal lato di Soverato e di Squillace. La grafite non trovasi che in smell'istmo : il sucis she la contiene, comprende talora granati, od antiboli, e ferro solforato, e passa que e la allo schisto micacco. Gli atrati corrono eli uni dal sud al nord con una forte inclinazione al mord, e sli altri dall'ovest all'est. L'autore vi osservò un ammasso di grunstein. I lavori non sono avanzati abbastanza perchè decider si possa se la prafite vi sia in filopi od in istrati; la massa lavorata ha attualmente la forma d'una forca il cui manico ha 3 palmi di grossessa, ed altrettante ne hanno i due denti presi jusieme. Oneste due ultime vene hanno 4 palmi di lunghesza. Sette piedi lontana da questo banco v'è un'altra vena di grafite. La direzione di questi banchi è dal nord al sud con un'inclinazione all'ovest. La grafite è accompagnata da un'argilla untuosa proveniente dalla decomposizione delle parti del gueis. L'autore mostra poi l'assurdità del metodo di lavoro ch'erasi impiegato, e si diffonde sui miglioramenti che vi furono introdetti e vi ei possono introdurre, e sui messi di sicuressa per la vita dei minatori. Egli riguarda questo gueis a grafite come di transisione, ed appoggia quest'idea dimostrando che l'arenaria conchiglifera dei dintorni di Borgia copre il gness, e che quelli di Girifalco, Fuladelfia e Polia portano le tracce di considerabili rivoluzioni. La grafite d'Olivedi ha una tessiture schestosa ed un grano fino con alcuni grani di quarzo, mentre quello di Lamato e di Monteroso è pin compatio : l'autore ne formo delle buone matite.

16. Earme d'una hotista intitolata: Abbosso della geologia d'Inguelterra e del pare de Galles, del Rev. W. D. Converante, e di Phillips. (Amer. Journ of Sciences, cc., febbrajo 1824, p. 203.)

L'antore di quest'eszme rilora da principio quanto sia in voga attualmente la geologia, e con qual diffidenza debibnic ceprimera; geologi americani, se non siano a giorno di quanto si fa in Europa. Parlando delle alluvioni, l'autore osserva che in America si coninsere sotto questo none tutti i depositi non cospolidati, dei quali

soltanto una millesima parte al più è un vero deposito d'alluvione Pa erli delle osservazioni sul diluvium dei reologi inglesi, e crede che in America vi si possano classificare certi depositi di Martha's-Vinevard, delle isole Elisabeth e di Long-Island e di alcuni panti della costa aud-est del Massachusetts, non che la contrada che gince ad alcuna miglia all'ovest da Newhavan. I terreni tersiari trovensi nella pianura deeli Stati-Uniti lungo l'Atlantico : l'argilla plastica . per esempio, esiste a Martha's-Vineyard, ove sonovi alternazioni d'argilla, d'ocra, di sabbia e di ghisia, con ammassi di lignite. Parecchie isole lungo la costa del Massachusetta e del Connecticut anpartengono a quella stessa serie di strati. L'autore riconosce utile di rilevare che l'identità dei diversi denositi tergiari fondazi specialmente sulla somiglianza delle loro spoglie organiche. Noi osserveremo che questa proposizione non è vera che in quanto studiasi un bacino o due o tre bacini terziari assai vicini. V'ha forse creta sotto l'argilla plastica di Martha's-Vineyard, Avvi grengrio solifero, presso i laghi Onondaga e Seneca, e sotto v'è il terreno carbonario. Il generale Van Rensselaer obbe la generosità di permettere ad Eston di fare un ralievo geologico del gran canale dell'ovest, quantunque tale lavoro fosse valutato 5000 lire sterline. E cosa dubbiosa se siavi arenaria salifera lungo il Connecticut, nella Nuova-Inghilterra. Ei vorrebbe che in America si distinguessero i depositi d'antracite e di carbon fossile bituminoso. Avvi un deposito di transisione ad antracite che s'estenda sotto forma d'ellissi da Boston a Newport. Egli fa la giudizione osservazione, che si è confusa in America nell'arenaria rossa, l'arenaria rossa intermedia degl'Inglesi e l'arenaria rossa secondaria o todilicarende. Vi sono agli Stati-Uniti, come lungo il Connecticut, delle grenarie rosse sotto il terreno carbonario. e y'e pella stessa contrada un'arengrio simile ad Eastwindsor, che contiene grandi ossa d'animali vertebrati e ch'è probabilmente sopra il carbon fossile, od anche un deposito assai più recente. Ei lagnasi dell'uso illimitato della voce grausvacke; ed alla fozgia dei geologi inglesi, dimorando sopra terreni secondari, nulla attende di nuovo dalla descrizione delle formazioni intermedie e primitive dell'Inghil terra! Essendo questi ultimi depositi i più difficili a studiarsi, non è di tutti i geologi lo svilupparli. Finalmente l'autore espone l'opinione, che i trapp secondari americani in filoni od us coni sieno di origine ignea, e che un'idea simile debba adottarsi pel granito; quest'ultima roccia è in filoni od in ammassi, disordina spesso gli schisti, ed i pretesi suoi strati posson essere spesso insieme legati da filoni, come nella Nuova-Inghilterra.

A. Borri.

 Омятиляють видь Replica Dr. D. Beaces, relativemente all'isole di Man; del prof. Hasalow. (Ann. of Philos., giugno 1824, р. 407.)

Questa risposta di Hensiow al dottor Berger non è suscettibile d'analisi, e versa totalmente su particolarità dei confini di varj terreni dell'isola di Man.

 Notifia sopra un'escupatore relle mostacre blasche, di Novi-Hampshire ed alla vetta del monto Washanton nel giugno 1823;
 James Pieres. (Amer. Journ. of Sciences, ec. vol. 8, n.º 1,
 p. 172.)

Le montagne bianche presentano il suolo più elevato degli Stati-Uniti, e fan parte d'una catena primitiva che incomincia dalle altu re tra la Nuova Inghilterra ed il Canadà, e passa pel New-Hampshiro colla direzione al sud-onest. I più interessanti passaggi di questa catena sono la strada di Portland e quella di Lancastro. Trovasi alla sua base orientale una vallata coperta d'alluvioni e le gole di quelle montagne ricordano le valli alpestri della Svizzera. Le parti inferiori sono occupate da boschi; macigni di granito, di gneis e di siemite, ne coprono il pendio, o rotolarono fin nelle valli, e le lor vette presentano un'elerna verdura. Avvi un'abitazione ad ogni sette leghe . Salendo lango la Saco, si giunge ad una gola ch'è 500 piedi al disopra della vallata di Friburgo; 4000 piedi sopra il livello del mare le betulle ed i larici sono meschini e le sommità son coperte di rupi divelte e di crittogame. Le rocce di quelle montagne sono il granitò ed il gneis, che contengono pirite, turmalina, granato e quarzo rosa. A 5000 piedi sopra l'Ocesno ed alla falda meridionale del monte Washington, avvi un picciolo stagno che scola da due latz diversi. Questa montagna arriva all'altessa di piedi 6,234 ed offre una superba veduta. Non si vedono che picchi all'interno: "sorgono al sud-ovest le cime di Franconia e di Mooschillock, e le montagne Verdi di Vermont cingono l'orissonte a popente per uno spasio di 100 miglia.

La massima parte del nord della Nuova-Inghilterra è primitiva, retunne aleuni distretti di calcoria internedia. Della parte del Candà una contreda intermedia, secondaria e d'alluvione, occupa o misoni d'acri è situata questa tra gli Stati-Uniti, una catena al nord di a Lorenso ed il Canadi superrore. Dopo il monte Washington, di distingue una parte del Maine e molti laghi e fauni circondia di boschi. Scendendo nella valle dell'Armonosauc, l'untere asserve del grantio e del Kaolin. La vialtata non contiese oles alberi delle inserio.

Geologia.

-6

diui bereali, e nou vi sono nè noci nè castagni nel Maine nè in gran parte del Nevel-Hampshire del Vermont. Nel New-Hampshire e del Vermont. Nel New-Hampshire vi sono pochissimi ampretti velanosi. Le praterie del settentire della Nova-Loghiltera tono le migliori per annotani. Somministrano essi colt due libbre e messa di has nella vallata d'Hudson, 3 a 4 libbre nell' ceridente del Connectine e ael Massachusetts, 4 a 4 nel meszogororo del Vermont, e 5 nel Maina. Rittera l'autore il vantaggio che hanno quei passi in contronta dell' Europa per l'educazione dei landieri, a motto dell' estensione di passe incolto. Egli visttò poi le ministre di Eerro di Franconia, le cui riccheza si socemado, e la fabbrica di copparsos di Stafford (Vermont): 11 opersi producono amiualmente 400 harili di copparsos.

19. Continuazione dell'esane crologico del gran carale; di Ange Eaton. (Amer. Journ. of Sciences, ec. Vol. 8, p. 195).

I. cesame geologico del cuaslo Erié ditede origine ad un'opera di van-Renseleur, la prima parte della quele è stampata e non ne alhim già reso conto nel Bollettuo di novembre 1804, p. 277. L'atore crumera i fossali che no necervati lungo il cuaslo. Un'areadi transisione straverea il canale a Florida, 10 migha a ponente di Schenectady, a Canajohario, ed a ponenta della picciole cascate nella contea di Herkimer. Avvi dell'antracite, della galena, della Merda, del rame carbonnto, della barret, del quarro, ce. È accompagnata da una calcaria intermedia conchighifera, che contiene tre specie di Trilobrit.

Un miglio a levante di Vernon e tre miglia a messodi da Roma, avvi della galena e della blonda. Vi sono molte sorgenti salse nel terreno d'arenaria rossa tra Vernun e 30 migha a ponente dal fiume Niagara. La formazione salifera è seuza gesso nello stato di Nuova-York e nel Ganada superiore. Nell' arenaria di transizione v'è un deposito di ferro argilloso che si estende versa una lunghezza di 250 miglia ed una larghezza di 30 da Little-Falls fino a 30 miglia dal Niagara. I letti hunuo da 12 a 20 pollici di grossessa. Il grauwacke secondario, ovvero uno schisto calcifero, contiene molto gesso nello stato di Nuova-York; presenta esso pure della calcaria conchiplifera, dell'allume, del sai d'Epsom, ec. Questa roccia compone tutto il paese, da Oneida-Creek fino al Genesee. Una calcaria conchielifera totida abbanda di geodi di stronziana solfata, di spato Ruore, di selenite, di blenda, ec. Essa stendesi dal Genesce al Ningara. Vi sono degli schisti piritosi che contengono letta di carbon lossile bituminoso, pirite e molte petrificazioni , sulla sponda meridionale del logo Erié, 18 miglia distante da Buitalo. Questa roccia si estende dall'estremità meridionale del Jago Cayaga al Jago Eric, i e Jango la riva meridionale di quest'ultimo. Dia essa origine » getti d'advogeno sofforato, presso la caduta di Niagara, e presso la baja Oisquago. Al contrario, quei di Vernon spicciamo dall'acreara russa a sorgenti salse.

20. Anaiss Dall'acqua der Rico Vinacao, nello Ande del Popayan; di Marias de Rivaci con illustrazioni geognosiche e fiziche sopra alcuni fenomeni presentati dallo zolfo, dall'idrogeno solforato e dell'acqua nei vulcani, di Hunsonovi, dinn. de Ch. et de Phys. Tom. 279, p. 113).

L'acqua del Rio-Vinagro contiene per cadaun litro, acido solforirico, grammi 1,080; acido muriatico, 0,184; allumina, 0,240; calce, 0,160, e qualche indiana di ferro.

Il Ru-Vinagro prende origine ad un'altern di 1,700 pertiche, in una locarità inaccasabile del vulcono di Purcici i sun escreptii sono calchisime. Esso si precipita in calute che scendono a più di 60 pertiche di periodinti nel Ru-Canca. Questo famme è specifio di opercipi del conservatione del propositi del propositi del preper correcti di quattro legho, a motivo della mescolanza delle sue zeque con quelle del Ru-V- nagre.

Il vulcano di Purace è una cupola di trachite semi-tetrosa, grigitaarrivarrogunla, ed a fir-titure concoulit; esto presenta non gia un gran eristere alla sua somunità, ma parecchie picciole bocche. Differisce dal vicino vulcano, il Sotara, che lanciò quantità immensa d'ossultame di tutti i colari.

Il sistema di recce hasellecte rimane lontano dalle tractuti, non on appartience che alle rea smittler del Canaca. La bocce del vulcano di Puravi: e una lenditura perpondicolare, la cui apertura visibile non l'unga che ne podra l'erag tre. F. Coperta a guess di volta da uno strato di zolfo purissimo che ha 18 polici di grossera. Lo streptio che si ode presso quall'apertura non pieb paragonarsi che a quello che produrrebhero varie trombe a fineco truste, nel momento in cui si facesse userne tutto un nav vota il vapare condensato. L'apertura comunica con un basino pieno di nequa in ebollizione, Questa uon ha gusto nicio, me casila un forte codore d'indepenso solforato, e contenta caido murinitiro. I vapori ch'escono con violenza dalla aus serepolare sono del conde ossificato, e costi che si ammassa sui lembi di questa, sia produtto dalla roazione dell'acido solforoso.

Le perpetue nevi sopra le quali s'innalzano i vulcani delle Andi 2000: la causa delle grandi inondazioni che questi di tratto in tratto cagionano. Nel Vesuvi o le cruzioni fangose non sono che apparenti, non rengono nè dall'interno del cratere ne dalle feuditare late28 Geologia

rali. Un immerias tensione elettrica manifestasi nell'atmosfera, i bursi fendono l'aria, i vapori aquois vominità dia caratee si refiliedano, dense nubi arvalgono la nominità, o durante questa procella, henziatasa da un piccolo spasso, l'a nequa seenda a torrenti e sì moscolo
colle materie nificee che seco trascina. Le trachiri di Puracé contengono dello sofilo come quelle del Monte d'Oro, di Transilvania,
dell'isola di Monteerrat e dell'Antianna, e nelle fessure se ne forma
continuamente.

Esiste pare nelle Andi gran quantità di solfo nei terrem primitiri. Quato fatto è importattissimo relativamente allo tadio dei vulcani, e delle rocce attraverso alle quali il fuoco atterranco si a scavato un passaggio. Tavresmado la Cordigiene delle Andi di Quinduo, tra i becini di Gruce e della Maddalena arvi una formazione di grati è di criccachitro che giace sopra un gratito antico; quatti miencachitri cono pieni di zolfo e trannadano un vapore solfossoo, la cui temperatura ascende a 4/7 8 cent.

La celebre montagna di Tichre, tra Quito e Cuenca, è totalmeme te composta di micachitro primitivo, che giace sopra il genie. Questo micachitro imicachitro tenimitivo, che giace sopra il genie. Questo micachitro contiena uno strato di quarzo di 1,200 piedi di gracui montante. Lo zelfo vi si trova in arcioni che hanno da 3 a 4 poli in fino a 2 a 3 piedi di immetro. Diesei che la copia di questi aruioni aumenti in ragione della profundità. — La farmazione di questi aruioni aumenti in ragione della profundità. — La farmazione di questi aruioni estimato del Brasile, che copre mella Gaptiansi di Minas Geraes il thonschifer primitiro contiene oro s zelfo nello reteso tempo.

Baccara re Villarsa.

21. Sopra Le Strade Parallele de Lochards, di Tommeto Lauden.

Dice. (Transact. de la Soc. roy. d' Edimb., vol. 9, p. 1.).

L'autore vens da principio sulla geocazla gaparenta e sul carattere da quei terrapieni. Formano essi lineo cristontali lungo le valli di Glen Glouy, Glen Roy, Glen Spezu, e lungo i loro valloni tributurj: In Glen Glouy arvi un terrapieno ch' è più alto di tutti gli altri; in Glen Roy en l'au tre, ed il più devato sta 12 piedi di disotto del precedente; il secondo è ad 80 piedi sotto l'altro, ed il più inferire è a 200 piedi sotto il terso.

Questi terrapieni veduti davricino uno sono minimamente regolari e non sono in nontama che tagli nel pendio della montagna, i quali insensibilmente si perdono, così in alto come in basso. La loro sampeficio è neguale e coperta spesso di marcini più o memo grossi. Il suolo al da sopra dai terrapieni più alto è torboro, aterile come quello delle altre circosvinne montagne, mentre più hasto il herreno è formato di depositi d'argilla, di abbila e di ghasja. I terrapieni se-

Geologia.

ın.

an para disegnati sulle eminosas cho sergoto dal fondo di quei cicii. Li antore procursi di signigare la formazione di quei terrapia; si prende la pena di confutare l'idea che sia questa un'opera degli unomini; edi ne aguito la attribuica ell'abbassamento graduato la venuto per incosse dei grandi laghi che dovettero esistere un messo a quelle montagne. Mostra, per ecempio, da prima che la sponde di tatti i laghi nelle montagno, hanno la forma da alcune sorta di terrapieni. Cita a tal proposoto la valle di Sabinos, presso Tivoli, che prima del secolo decimoquisto ed anche decimoquarto ara un lago, e la quale presenta parimente dei terrapieni, dotta el un travertuno, che giaco sdesso molto al disopre del fondo della valle, Estra poi in lunga particolarita sui terrapieni scoussi, e utila gorgufia e configurazione delle valli del Lockaber.

Giaco Sessa ha 20 migha di lunchessar; Glen Olour corre dal S.

Osen open na 30 migna in unagnessa: Osen Osen over de la Caledonio è una longa vagina, larga in generale un miglio, essa va dal N. E. al S. O., ed Il ano fondo è coperto di abbia e d'argilla. La valle di Glea Roy si divide in parte superiore lunga qualche miliquo, est para la cincience che a g miglia di longheasa. Nella valle di Glea Tarret vi sono parecohio codute. Ei penas che i bacini dei Glea Tarret vi sono parecohio codute. Ei penas che i bacini dei del paglia Loch Laggan o loch Treigi abbian dortus altre volts fer parte dei laghi Loch Laggan o loch Treigi abbian dortus altre volts fer parte dei laghi che or crudonsi disseccati. Le sua memoria termina cola teoria della cagioni che produsero tale cangiamento. I terrapieni superiori di Glies Glosy montrano d'indicergii l'esistensa d'un antico logo Glosy, i secondo gii altri terrapieni, der osservene stato un terso che comprendera le valla di Glea Bopan, di Loch Laggan o di Loch Treigo.

Il lago Gluoy scorreis nel vallono o baja di Gien Turret, per masno d'uno stretto canale, ed era sostemuto di una diga presso Lowbridge. Il lago Roy era chiuso dalla montagna di Bohnatina e abpotceras per la Spey oul mare d'Alemagna. Il terro gran lago suputo di Spean scaricavasi pura sella Spey per la Little Spey. Il lago Gluoy rimanas ma lago indipendente fino alla sua evacuasione; ma gli altri rimanas ma lago indipendente fino alla sua evacuasione; ma gli altri

due laghi passarono per gli stati intermedj.

Le dighe del lago Roy mostrano d'essere state in parta sottificacomposte di materiali poco duni, e truvandosi 250 piedi al disiopre del lago Spean, la pressione dell'acqua su d'esse esser dovette grandissimata, e paradia rottare surra fatto discender l'acqua dal sectore l'acqua dal sectore l'acqua dal sectore le razza. Le onde del lago distruggono maggiormente la se ponder ripide che le piane e ben digradate, e non si pad quimdi desumere dalla grandessa dei terrappieni, il tempo occorso per la loro formazione. Il quarte terrappienio e egualmente grande nella vide del Glen Spean, sebbeno il lago Spana sabbia dovtate custerre molto più langamente di qualto di Roy.

3a Geologia.

Rappresenta l'autore cel messo di figure i diversi stati di quai tre laghi. Durante un primo periodo, il lago di Glasy scorrera nel lago Roy per un canalo, ed 1 laghi di Roy e di Spean si portramo separatamente nella Spey; in un secondo periodo, nel quale l'acqua del lago Roy era diacesa sino al troco terròpieno, non area più lingo la comanicazione del lago Roy collo Spey, erasi formato il lago di Spey, del il lago di Roy ono comunicava col lago Spesan che per i altra sua estromisti; durante una torza epoca, nella quale l'acqua del Roy era sessa fino al quarto terrapieno, eso non fit nivi che una basi del las

go Spean. Ei suppone in seguito che la gran vallata del capale Caledonio sia una fenditura prodotta violentemente, e dimostra che prima della formazione di questa, tutte le acque di quei laghi doveano scorrere all'est per la Spey. Finalmento ei sospetta, che dopo la formazione della gran valle Caledonia, i laghi di Loch Laggan e di Treig si sieno isolati, ma che si sieno ancora scaricati durante un dato temno in altri tre laghi situati nell'attuale vallata dello Spean, e che scorrevano nel mare occidentale. Questi tre ultimi laghi non sacebbero scomparsi che più tardi, a misura che si fosse reso più profondo il loro emissario. Resterebbe ancora da esaminare lo stato della foce N. E. della Spey e della grati valle Caledonia. L'autore fa osseryare in una nota, che Macculloch, nella sua descrizione di que' terrapieni (Transact. geol., vol. 4.), stima l'altessa del secondo 63 piedi al disopra del lago Spey, nell'atto che il nostro-autore non lo pono che all'incirca all'altezza di quel lago medesimo. Questa memoria è corredata di sei belle tavole rappresentanti tutti quei terrapieni io diversi punti e sotto diversi aspetti; danno queste una migliore idea del fatto, che non la dieno i disceni di Maccalloch. Avvi in oltre una tavola pel lago disseccato di Subiaco, ed una carta geografica del Lochaber col disegno dei 4 terrapieni.

22. Scoprimento n'ossa fossili a Barwel. (Philosoph. Magaz., novembre 1824, p. 360, e Litter. Gaz., 20 novembre, 1824, p. 750.)

Furme scoperte queste ossa nel Sommerstelhire, in une expenta di recore calarare de Hauvella (lettermità occulenta de di Medificale La ricerca delle calamina guido alla scoperta d'una picciola dessure dels, in capo a da So piedi di prodondeta, commaniera ce una escurere di 15 pieda di longheza, 30 di largineza, e 20 a 30 d'alenen. Si preta di anglieria laterale per arrivari più comodimente, e a strovio così una seconda caverna meco apuziona, il em fondo è coperto di asbibia, di luno e di frammenti calarei, minif d'ossami, di contro di cervo e di denti. Quasto deposite ha in una situanone fino a Ao picti d'alteren.

Gli casmai che se ne raccolarco finore, acoto di loue, di aine, d'ale, di lape d'un cono gignatico. Questo asso non in gran parte
conservate come quello dai cimiteri. La parte superiore di questo covità commicare in additre colla superfinire del terrezo per una spacie di tubo a guisa di cammino, ch'o attualmente pieno di limo, di
sabbia e di rattani calarcir. Nelle montagno dal Derlynbire succode
ancora giornalmente che alcane bestie cadono in simili crepature;
che somiglia a quella delle rocce calcarce di Plymouth, cuna i stata tana della Pene come quella di Kirkdale. Il yessoro di Bath, proprietario di questa caverna, inviò delle collezioni d'ossa si musei
d'Osford e di Cambridge.

23. FRANMENTO D'UNA LETTERA INFORMO ALLA GROLOGIA, del professore CATULLO. (Giorn. dell'Ital. Letter., luglio ed agosto 1824, pag. 364.)

L'autore sa in essa osservare che le Encriniti si trovano nelle calcarie di tatte le età, e le cita nella calcaria terziaria di Verona, della val Polheella presso Novara, e nella creta degli Euganei.

24. Sessioer annya della Societa geologica degli Stati-Unite, tonuta a New-Haven, il di 8 settembre 1824.

Si rincovano gli ufici, furono eletti io muovi membri, e fin nomianto membro estero il sig. Samuele Parkes di Loodra. Fu fatto in seguito rapporto sull'eumento del gabinetto della Società: il D.* Webster di Boston propose di lemere una seduta semestrale a Boston, o in vicinausza di quella città, ed il professore Olmatecal comunicò delle particolarità interesanti sull'oro della Carolina settentrionale.

25. Dono alla Societa' geologica americana. (Amer. Journ. of Scienc., vol. 8, 2.º 1, p. 187.)

Saggi di rocce rulcaniche 4 miglia a ponente di Jumilla, nella provincia di Murciia sono lave anuiche e pieciole carità ripinea di calco fonfata. Esse escono di sotto una culcaria compatta consbigilièra e secondaria antica. E questo l'effetto d'un vulcano sotto-marono, or vero quelle lave furono coperte dal marc per un tempo sufficiente perchè abilia potato formara il deposito calaracia di deposito calcara.

Notisie ceologices. (Journ. Philos. d'Edimbourg, luglio 1824).
 pagina 215.

Pa scoperta presso Killio una caverna in un trarupamento di calcorio granellosa. Férussico vuol dare una nioura edissone delle Equicione della natura di Bufion. — Bouò crede che OEpulnausen a ingamin nel dire, che siavi sopra il muschelbalk'un deposito di marrascretiate gestifere. Lo atesso geologo propone una nuora nomenchtura per le formazioni terziarie. L'argilla plastica porterrebbe il nome di prima formazione armenca terziaria; la calcaria grossolana quello di prima colicaria teziaria; il gesso, lo marne e le sabbio superiori formerebbero il seconde terreno arenceo. Finalmente ci distungee una seconda culcaria terziaria; ed una sola calcaria d'acqua dolce.

STORIA NATURALE GENERALE.

 Informo alle leogi della distribuzione della tità sulla scperficie del globo nelle diverse epoche geologiche; di Febussac,

Comunicò Férussec all' Accademia delle scienze, nella seduta del 13 decembre decorso, l'estratto di un lavoro ch'ei deve presentare sulla Geografia dei molluschi, animali che, per la loro organizzazione, offrono per la determinazione delle leggi che regolarono la distribuzione della vita sul globo, fatti più concludenti di tutti quelli delle altre classi. Risulta dai fatti più generali della loro ripartigione, enunciati da Férussac, che si riconoscono alla superficie della terra, dei centri e bacini di produzioni simili, equivalenti o differenti secondo i luoghi; e che sembra essere stata l'animalizzazione soggetta a certe condizioni dipendenti dalla forma e della natura del suolo, dallo stato dell'aria e da quello delle acque, in modo che certi generi e perfino certe specie si raproducono a grandi distanse ed anche sopra opposti continenti, per l'influenza delle località, e senza che sospettare si possa ch'esse vi sieno giunte per via di diffusione portendo da un centro unico, e da parecchi centri di produzioni distinte. Sembra che questi risultamenti provino che la legge generale della loro ripartigione è basata sull'analogia delle stazioni, vale a dire delle influenti circostanze nelle quali le specie simili o equivavalenti sono chiamate a sostenere una parte analoga; essende correlativi ed in reciproca dipendenza questi due termini, l'analogia di atazione e quella di destinazione.

L'esame della distribuzione delle specie fossili nei diversi strati

delle varie regioni, somministra a Ferussac dei fatti e delle analoghe conclusioni per l'antico stato della vita sul globo. Questa parte del suo lavoro presenta curiose osservazioni e di grande interesse relativamente ai cangiamenti subiti dalla vita nella successione dei tempi, ed aı diversi fenomeni geologici. Egli ammette tre grandi epoche geologiche per cadauna parte della superficie terrestre: 1.º l'epoca anteriore all'esistenza della vita, comune a tutte le dette superficie, e nella guale l'impero del Vulcanismo primitivo e generale non permise alla vata di stabilirvisi; a.º quella in cui il suolo era coperto dalle acque, ed in cui l'impero del Plutonismo generale non permettea lo sviluppo della vita terrestre, ma in cui l'azione del fuoco centrale aveva ancora molta energia ed importanza. 3.º l'epoca in cui il suolo fu libero. Tra queste due ultime si trovano spesso gli effetti d'un'enoca intermedia, di quella cioe in cui la superficie terrestre era tuttora in battaglia coll'elemento acquoso, ed in cui le ocque tendevano a mettersi in equilibrio; si riconoscono perciò nei bacini e nelle valla, degli alternamenti, dei miscugli di prodotti marini, fluvrali o terrestri, spesso ricoperti da prodotti vulcanici.

Si comprende che in questi diversi periodi geologici, le condizioni della vita non erano le stesse ; secondo che queste cangiarono, alcune specie avanirono: altre ne comparvero ma con una nuova destinazione; tai cangiamenti successoro in modo graduato como la serie dei fenoment, locche è provato dalla successione di certe specie in depositi di diverse epoche, secondo che le condizioni d'esistenza lurono più o meno estese o ristrette per ogni specie; car ostanzo che regolano ancora oggeli, secondo Férussac, i lim.ti dell'estensione di quelle che popolano la terra.

L'esame dei fatti mostra che l'abbassamento della temperatura sulla saperficie terrestre spinte la vita dalle regioni settentrionali verso il mezzogiorno, e dalle alte sommità verso le pianure (veggasi pure il Giornale di Finca del 1820), di maniera che l'analogia delle stagioni fra i tempi antichi e l'epoca attuale, si stabili in ragione dell'abhassamento delle latitudini, e del decremento d'elevazione al di sopra del suolo ; locchè spieza l'analogia dell'antica vegetazione e delle razze primitive delle nostre contrade con quelle delle contrade equatoriali. Férussac conclude da tutti questi fatti da lui riferiti intorno alle specie fossili: 1.º che l'anglogia di stazione e di destinazione, vale a dire delle condizioni d'esistenza e della parte da sostenersi, fu in tutte le epoche, come pure attualmente, la loggo generale della distribuzione delle specie sul globo; 2." che i cangiamenti suhiti dalla vita furono graduati, che non fu questa rinpovata istantaneamente, che le specie non furono modificate, ma che a misura che mutavansi le condizioni d'esistenza, o che se ne formavano di muove, successero muove specie a quelle che mon poteano pui conste

B GES. 1825. Toy. 1.

re, e che non avenn più destinazioni da adempire, e cio fino all'epoca nella quale si è stabilito successivamente per cadauna parte della superficie, l'equilibrio tra le cause influenti.

- 28. Ueber die Cherker ewischer Philosophie und Naturwinserschafter. Sui confini esistenti tra la filosofia e lo scienzo daturali, del D. M. E. A. Naumara. In 8.º Prezzo, 1. tall. 12 gr. Lipsia; 1824; Wiendrak.
- 29. TER PHILOSOPHY OF BAYUBAL HAYDRY. Filosofia della storia naturale, di W. Shiller, con un'introduzione, varie aggiunte ed alconi cangiamenti tendenti ad adattare quest'opera allo stato attuale delle acienze; di Jons Wass, M.—D.7 336 p.; Boston; 1824.
- 20. Tus Nareau Huvoav or vus Binus. Storia naturale della Biblia, ossis doscriatone di tutti quadruppeli, uccelli, pesci, rettili ed imeetti; alberi, piante, fiori, gemme e pietre preziose, nemionte nelle sante scriture: il tutto tratto dia majorio autori e disposto in ordine alfabetco; uti Tionos Masos Hauna. In 8.º di 475 p. Boston; 1800: Wella e Lilly. (The north dmer. Bereze, loglio, 1804, p. 86.).

Il compilatore sottione che quanto più ci ponghiamo in istato di bon denominare più gogetti di toria naturale mentovati nella Bibbia, tauto maggiore repurpanare si prove ad accogliere una mora tradiçatamo in giase della Bibbia melasima. L'autore dell' pera s'appagna specialmente per la botanica ad Haller, a Celsio, alla Flora Pachastimi di Limneo, a Porrala, a Russel, ec; pegi animali Bochart (Hierococcon del 1663); e per le altre parti della storia naturiere alla Fisica sarro di Scheuchert (1731). Gl'imaetti ed is epitamo sono determinati dietro quest'ultimo; i pessi secondo Ruslech, et i minerali secondo Lemmo e Braunio. Il Compilatore parla con lode di questo lavoro ch'à alla portata di tutti. Il Distonario biblico di Calmet è troppo volumnono, c. Lami non parla, nella sua introduzione alla Scrittura Sarra, che dei soli mimali. I nomi ingless sono seconoppositi dagli cherci.

 Determinazione del Piano da seguinsi nella Perblica intravatora, relativamente all'insegnamento delle scienze naturali; di C. Rocastruel. (Iur. 1826. 2º Sascolo, p. 210.)

Nel primo articolo, dimostra l'autore la letteraria attività del nostro secolo, e paragona gli studi attuali della gioventu con quelli deà secoli scorsi. Esprime poi il dasderio di vingano erette senole civiche, cui stabilisce siccome intermedit tra le senole clementari de jignansi. In un altro articole, prova l'utilità dello nosioni di storia naturale da darsi alla gioventi, e sostiene essere affatto indispensabile di unuri lo studio delle ingue, e specialmente della maisroa, non che quello della storia e della geografia, principalmento del proprio passe.

- 32. Particolabita' di stobia natunale, raccolte sulla costa di Scoaia, in un viaggio fatto nel 1821 dal rev. G. Flenibo. (Edimb. Philos. Journ., aprile 1823, p. 294.)
- A Redhead, l'autore esaminò l'arenaria rosse, e vi raccolae della Doris argo, delle Alyria deglians, ce. El descrive il Cyclopo cheller di Muller ed il Proto-podatus e discute intorno al posto di quest di mon. Annovare gli simulii marin'ira di ni raccoli tra Bressay-Sound. e Samburgh-Head. Scoppt il Asteria caulesta a Bressay-Sound. Racconta di una caccia da lui data nell'istola di Zettalan agli imergià cui ci ci alcune varietà a petto rosso e nero. Dimostre la confusione esitente nei caratteri della specia del genere Conymbus. Raccoli Clavelina lepadiformis, la Ciona intestinalis, la Pandoria conchylega di Botryllus Scholoscie. Elbe un saggio dell' Aphilia punetato, pola babja di Wick. La pesca delle aringhe fu l'origine se quelle coste di alcune abitazioni. Nella baja di Thurso l'Entimena di Peron è abboodante. A Yestuby presso Skail trovasi dell'arenaria schistora, rarillosa, Ferragigna e micacco. La decomposizione renela he-perficie di queste avenarie, simile in apparenza ad un mossico.

 A Rocci

33. Memorie sulle montagne di Catentil, con notizie sulle topografia, sull'aspetto del paese, sulle mineralogia, sulla soologia, sull'economia domestica, ec. di James Pizzez. (The Amer. Journ. of Sciences and Arts, vol. 6, gennajo 1833, p. 86)

I Catskill si estendono dal San Lorenao sgli Alleghanya, a farmano u nemicircolo molto elerato presso l'Hudono. Il loro proressio orientale è ripido e coperto di selve; dalla loro estremità orientale si staccano delle creste e vamo verso il N.-O. La strada a traverso al Exaterabili presonta procipiti e salite continue. Il ramo più considerabile de l'astreabila fia la sua sogreatie in due laghi situati da 2 a 3000 piedi al di sopra dell'Hudoon. I Catskill pessono paragonarsa ggi Hichhando di Sexzia per la grandezaa e pei romantico di passaggi salvestri. Secondo che si ascende, si vede cangiare sensibilmente la vegestasione a l'epoca della fortura; al basso e zell'espondi-

36 ne a mezzoriorno vedonsi noci, castarni, cirieri, aceri, frascini, ec. Sulle vette, del luto settentrionale, nei profondi burroni trovansi gli alberi e le piante sempre verdi della Nuova-Inghilterra : vi sono colà dei cespugli di cicuta, degli abeti, dei pini, delle betulle e degli aceri -Il pino bianco non esiste sulla parte orientale dei Catskill, ma bensì nella valle di Schohario e nelle poco alte montagne dei dintorni. I monti presentano arenaria rossa, grauwacke, schisto, e dei pudinghi. L'arenaria è fina, argillosa e colorata dall'osado di ferro, Essa è pinttosto nella parte inferiore dei monti, ed è men frequente nella parte meridionale di Platterkill. Il graussacke a grani silicei ed a pasta argillosa è in istrati poco inclinati. Il pudingo è a ciottoli di quarzo. Il ferro solforato è colà frequente; avvi dell'allume a Blenbeim presso lo Schohario, popché della grafite e delle tracce di rame. Nella parte meridionale dei Catskill vi sono parecchi letti sottili di carbon. fossile; il più largo è in un graunucke presso Woodstock (cantes d' Ulster), 1000 piedi al di sopra dell'Hudson, Ouesto banco di 8 pollici di grossezza, e inclinato 15", contiene ferro sollorato e si ristringe sfortunatamente nell'interno del monte. Il grouwacke schistoso presenta delle impressioni vegetabili lungo il fiume Schohario, La decomposizione delle piriti vi produsse alle volte delle combustioni spontance. Presso il carbon fossile di Woodstock, avvi un macigno che stà in equilibrio sopra una picciola base. Presso al vallone del Kauterskill e presso il burrone di Platterkill, v'è nell'alto un bacino circulare, somigliante ad un cratere, Presso Woodstock, i precipizi sono in terrazzi, gli uni al disopra degli altri.

34. Verzeichniss der doubletten des zoologischen Museums der RONIGL. UNIVERSITARI ZU BERLIN. Eleggo degli articoli di storia naturale posseduto in doppio dal Museo di zoologia della R. Università di Berlino. In 8.5 con fig. Presso, 18 gr. Berlino; 1823; Trautwein.

MINERALOGIA.

35. INTORNO ALLE STRUTTURE CONCREZIONATE E CRISTALLINE DELLE BOCCE: di S. MACCELLOCH. (Journ. of Sciences. n.º 35, ottobre 1824, p. 60).

Versa l'autore nel primo articolo, sulle strutture laminosa, sfogliata e schistosa. È stata soventi volte confusa colla stratificazione d' una roccia la sua strattura laminosa ; quindi si à detto che di granto dei di trapp erana stratificati. Nel granto è talora molto perienta la strattura laminosa, sebbene non sua sempre paralleo i puno della lamme il a strattura laminosa grosolana ha luogo anche nei trappi, a neli retrattura laminosa grosolana ha luogo anche nei trappi, a neli retrattiti. I esquasione al l'aria cagiona soverate l'apparazione di tule strattura. La s'ocglitat presenta divisioni laminose midefinite, come nel guesie, en de cagione la maio; ma ono husogna confondere tale struttura con quella presentata di depositi evidente mete mecanici. La strattura schiistosa è di rado converzionata come nello schiito argilloso. Alcune rucce secondarie hanno una verattura laminosa, che non ondea punto la loro stratificazione.

Tutte le strutture schistose sinuose non sono concrezionate. Le varietà della struttura laminare non furono per anco spiegate. La prismatica esiste nel eranito, nel trappe e nell'arenaria, e deriva in gran parte della decomposizione. A motivo della sua regularità, intereseantisama è la struttura colonnare. L'autore entre in particolarità sulle commettiture e sugli angoli delle colonne, sul passaggio dalla colonne regolari alle irregolari, ec. La lava presenta questa divisione colonnare: ma essa è scorsa all'aria, dice l'autore, ed i basalti scorsero sott'acqua. Parla egli successivamente delle arenarie prismatiche di Rum, di muelle di Dumbar, che giudica erroneamente quali rocco feldspatiche e delle marne ferruginose prismatiche dell'isola d'Arran. Pretende che in tali casi quelle rocce prismatiche non occupino che un picciolo spazio, e che si sieno indurite per la via ignea, ne sieno debitrici di tale divisione che alla vicinanza di qualche massa ignez. Suppone a Dumbar distrutte grandi masse di trapo; e che a Rum l'arenaria colonnare sia sotto un mas-80 di trapp. È persuaso l'autore che la divisione colonnare abbia qualche analogia con una cristallissasione e che la divisione plobulare concentrica si troya riunita alla prismatica. Troyasi la struttura aferoide nell'arenaria secondaria d'Egg, e le aferoidi sono più indurite che il rimanente di quelle rocce. Sono state recate dalla Nuova Shetlandia meridionale, aferoidi d'a-

renorie nollo reguler. V me ba sulla deriminari, stevilui II accessivato del inuore suponga pure in tati questi regiliona di Sky. Schete, del inuore suponga pure in tati questi regiliona di Sky. Schete, del inuore suponga pure in tati questi regiliona di Arran, de offrono, secondo lui, i passaggio dalla struttura concreta alla cristalina; rammemora che han luogo consimili accidenti del veriano. Reca meraviglisi di non trovras alcuna spiegazione alla struttura delle calcurie magnesiane globulari di Sunderlandia, e di vefercitate lo della come semplo grani agglottinati. Sovente la decomposizione delle rocce rende visibile una struttura venta, che non si può scorgere fa che la roccio è nitutta y isono della errocarare che

divengono per tal guisa porose. La struttura fibrosa unisce la concreta alla cristallina, e la struttura laminosa (scaly) è il pramo grado di cristallizzazione. La struttura porfirica è puramente una cristallizgazione ignea, e lo stesso accade per la struttura granellata delle rocce granitoidi. Io stupisco insieme col nostro dotto autore, che siavi tuttora una quantità di persone che ne dubita. Egli appoggia tale asserzione con esempi tratti dalle lave, dai basalti, dai trappi, dai pegmatiti ec. Quanto alla struttura amigdaloide, vediamo con piacere che l'autore conviene interamente colla nostra opinione, che tutte le amigdaloidi sieno rocce ignee gonfinte ed infiltrate. Egli stabilisce in modo luminoso che le cristallizzazioni che potessero essersi effettuate durante il raffreddamento delle massa ignee, avrebbero preso la forma ed il luogo che occupano nei porfidi e nei consimili prodotti vulcapici, e che non avrebbero grammai potuto tendere alla disposisione concentrica o stalattiforme delle agate o delle concresioni ellittiche delle amigdaloidi. Dimostra l'origine aquen di queste ultime con esempj, e fa vedere col mezzo delle agate a spoglie vegetabili, che l' acqua dovette poter discingliere la silice, oltre di che ha già provate altrove che le agate sono porose abbastanza per lasciar passar l'olio e l'acido solforico. Per ispiegare la presenza in quelle cavità di certi minerali che l'acqua pou pote formare, e che produce talora il fuoco vulcanico, il nostro giudizioso geologo suppone ancora che simili cristallizzazioni ignee abbian potuto accompagnare al riempimento aqueo di certe cavità delle amizdaloidi.

Le stratture concrezionate in generale indica una tendenza della particole delle rocce ad ordinaria diera un'a tiraniane predominiante, piuttosto sotto certe forme che sotto altre. Ne abbiamo un caempio nalla disposizione della sabbia fine gittata nell'acqua. Indetermina sono i confini tra le attrazioni meccanica oritatilira, e postono quindi del luogo a forme variatissime. L'autore non vede rapone quindi del luogo a forme rationismine. L'autore non vede rapone cui formarsi non possono concrezioni grandi come una montagna, o force gli sitgli, grandici delle Alpi proreagno da una disposizione concrezionata ausloga ad une cristalluzazione. Sperar dobbiamo che metale della della programa della de

36. Arboreo della mineralogia delle contrade adiacenti al fiune Connoticut, con una carla geologica, e disegni di spoglie organiche. Part. II. Del rev. Enwann Hitchcock. (Amer. journ of Scienc., vol. 6, maggio 1823, p. 201.).

ogia- 3

L'autore comincia col trattare dei filoni e degli ammassi di miniera. La miniera di galena di Southampton è un filone che contiene tutte le miniere di piombo conosciute con della blenda e del rame piratoso; la matrice è quarzo, barate e fluore. Il filone devia dalla verticale dai 10 ai 15 piedi; va dal nord-est al sud-ovest; ha 6 ad 8 piedi di larghessa, ed altraversa del granito ed alcune rocce primitive. È stato esservato su d'uno spazio di 20 miglia da Montgomery ad Hatfield, ma vi et devono per avventura supporre più filoni. La galema di Southampton attraversa schisti carbonari rossi e grigi, con letti settili di carbon fossile ed alternazioni di micascisto e di granito. Si tagliarono parecchie venette di auarzo a galena. Il filone di galena di Whately va dai nord al sud; e lo si segue per 100 verghe; esso attraversa uno strato di granito ed i micascisti che lo circondano; ha una largezza das 6 ai 17 piedi, e la sua matrice è quarzosa. Avvi a Leverett un filone di galena a barite solfata in messo al granito, e due muglia di là lontano ne esiste uno simile, dove trovasi pure del quarzo, della blenda, e del rame piritoso. Anche questo è rinchiuso nel granito e nel micascisto. Vi sono filoni simili a Middictown e Bethelem. A Southington is formazione carbonosa contiene un filone di gulena e di rame piritoso. A Berlino ceservasi un filone di galena, di blenda e di pirite, con una matrice di barite; ed in un grundem situato a lato della formazione carbonosa, vi sono dei filoni di miniere a rame, che hanno presso a poco la stessa posisione; così a Cheshire il grunstein contiene filoni di rame solforato e carbonato a matrice di barito, di quarzo, di spato calcareo, e di arenaria. Nelle miniere di Simsbury presso Granby si scorgono dei filoni di rame ossidato e carbonato, che hanno dei gonfiamenti ed attraversano un grunstein ed un arenaria carbanosa rossastra e grigia, inferiore alla roccia precedente. Sulla riva occidentale del Connecticut, cento verghe lontano dalla foce di Fallriver e di Turner's Falls (Greenfield-Mass), vi sono dei filoni di rame solforato e carbonato con unione di schisto rosso carbonario e di grunstein. Il filone principale ha 5 a 6 piedi di larghessa e la barite vi forma della cortici (salbandes). Al settentrione di Montague, al sud-ouest della foce di Miller's-River, un granito è traversalo da una rete di piccioli filoni di ferro micacco a matrice di quarzo. Ad Hawetley un talco-schisto contiene banchi di ferro ossidulato ed oligisto, ed avvene pure in uno schisto argillotalcoso di Bernardaton. Alla Giammaica (Vermont) vi sono dei filoni di ferro oligisto in una dolomite. Nel Connecticut vi sono miniere di ferro idrato bruno ia un'argilla; a Salishury e Kent evvi un filone di ferro carbonato con quarzo in un gneis di New-Milford. V'ha del ferro limaccioso lungo il Connecticut e specialmente a New-Baintree (Massachusetts), ore esso posa sopra del gneir. Il micascisto di Chatham (Connecticut) contiene un

banco di cobalto arsenicale con una matrice d'anfibolo e d'actionto. ed alcunt altra minerali, come ferro arsenicale, nickel arsenicale ed arseniato di cobalto. Ad Huntington (Connecticut) un filone a matrice di ouarzo ed attraversante il gneis, contiene bismuto, argento, galena, blenda, wolfram, telluro, piciti in parte magnetiche, ferro suatico, zolio e rame solforato. L'autore dà poscia la lista di 113 anecie minerali che furono trovate sulle sponde del Connecticut : non ne indicheremo che le seguenti: calcaria granellosa a massa di marmo verde antico a Milfordinil e Wilmington VI, argentina a Washington (Litchfield Co.), dolomite a Washington e Milfordhill. a Litchfield e Middlesield; schisto marno-bituminoso e carbonato con ittroliti a Middletowa e Southington e con della calce carbonata fibrosa rasata a Sunderland. Fluore in filone in un micascisto di Conway. Selenite in un'amigdaloide di Deerfield. Quarzo giallo nella mimera. di pionibo di Sonthampton. Quarzo pseudo-morfico cubico nel grunstein di Deerfield, che contiene pure disserenti agate e calcedonie, zealiti, analcima, stilbite, piroseno, ec. Distene nel micascisto di Deerfield, ec. Lo stesso miner de forma a Newhaven, cul talco, col corindone e colla parite, una massa di 1500 libbre di peso; la staurottde è abbondantemente disseminata, ovvero sa letti, nel micascisto che stendesı da Boltan al New-Hampshire e Vermont, e così pure col macle in quello che va da Chesterfield-Mass fino a Cummington. Plainfield ed Hawley. Panite nel micascisto e nel granato di Haddam ed a Bellowsfall. Zircone nel gneis di Brimfield Retinite presen New-Haven. Lo shorl è indicato nel micascisto e nell'anfibolite schistosa. Indacolite nel granito di Hinadale (New-Hampshire). Epidoto nel gueis di Shutesbury, ec. Laumonite nel grunttein. Pirosseno nella dolomite di Lucliffield, Brookfield e Washington e nel granito a Goshen-Mass. Diallage e sublite nella serpentina di New-Haven. Anfibolo radiato nei micascisti o talcoscisti. di Hawley, ec. Serpentina nel gransto di Westfield, ec. Steatite prismatica nella serpentina e nel micascisto di Middlefield. Pietra olluria a Grafton (Vermont). Zolfo e solfato di ferro derivati da pirite nel micascisto di Conway, Warwick, ec. Carbon fossile a Durham, Middletown, Chatham, Southington, Berlino, Sullield, Enfield, Somers, Elling. ton e South-Hadley. Gagate a South-Hadley. Ferro e stagno in sabbia a West-Hawen ed East Haven. Ferro cromato nel marmo verde antico di New-Haven e Milford, e nella serpentina di Middlefield. Manganese ossidato in letti nel terreno d'alluvione di Leveret, Titano ossidato nel micascisto d'Oxford, di Culrain, ec., colla forma primitiva a Conway. Columbio ossidato ferruginoso nel granito d' Haddam. A. Bone.

37. De Gemmis Plinii, imprinis de vorazio. Oryctologise Plinianse specimen primum. Auctores D. E. F. Glockes. In 8.º Prezzo, 8 gr. Breslwis; 1824; Max e comp. (Jen. allg. Lit. Zeit., 1890-180 1824, Intell. bl. n. 44, p. 348.)

È questa la prima parte d'un' opera il cui scopo è di commentare tutta la porizione mineralogica della Storia naturale di Plinio. L'autore si value a tale-oggetto di tutti gli autori che si applicarone allo atteso lavoro dopo l'elusione princepa di Vennaia 1487, Questopuscolo tratta delle pietre presiose in generale, delle gename verdi, e specialmente del topasso di Plinio, oc.

38. Historisks Efternetvinger om de norske Bjergvarren. Notisia storica intorno alle miniere di Norvegia, dall'anno 1516 fino al 1623, p. 358 in'8°. Copenhagen; 1819.

Nel corso dei trent'anni che l'autore è atato ingegnere in esquelle misure d'argento di Kongleber, arcocles metarella, sertire, et, diesgni, ec., che formano, a quanto si dioc, più di 150 rolami, e che presentemente sono depositati negli archiri di Copenhagen: da queste carte ha egli estratto la notizia sulla miniere della Norregia, dal regno di Criatiano II fino a qualle di Criatiano IV. Egli promette di dare in un altro volumo la storia delle miniere d'argento di Kongaberg.

Sui caratteri che presentano certe sostanze minerali. Besoggettate all'azione del cannello di J. G. Children. (Ann. of Philos., luglio 1824, p. 36.)

Comincia Children quest'articolo dall'indicare i vantaggi del cannello per operare sopra particelle di sostanze, ed i varj mezzi di riconoscere le sostanze assaggiate. Egli pubblica poi i seguenti risultati degli assaggi da lui eseguiti di tre sostanze.

L'Arfwedsonite, ad un calore rovente, sprigiona un poco d'acqua, si fonde sola in un globetto nero, verde-oliva colla soda, e rosso di granato col boracc.

La Latrobite da sola un globetto bianco, bleu-azzurro colla soda, e violetto d'ametista col borace.

 L'ultimo minerale da lui esaminato servo di matrice alla Latrovite, e chiamasi Matrix, ma mostra sotto la canna caratteri poco distinti.
 L. Arpré. 40. Sulle contractore prodotte hel gristalle dal galore. (Ann. de phys. et de chim., t. 26. p. .)

Ossertò Mitscherich che fra o* e 190° gli angoli diedri collocati estromità dell'assa della romboide di pato d'Islanda, variano di 8°, ed ha comprovato questo fatto singolare che, mestre il calore dista il cristallo parallelamente al suo asso, dere ravicinare le sue molecolo nelle diresioni perpendicolari.

41. Sulla diregione degli assi di doppia riprazione mei cristalli.

È noto che gli assi ottici dei cristalli, più propriamente detti cristallia date assa; non coinculono cogli assi di cristallazsarione: ma erasi finora riguradato come regola generale, che le rette che dividono in due parti eguali l'angolo compreso tra questi assi ottici, esser doressero egualmente inchante alle faco corrispondenti del cristallo. Mitacherlich riconobbe che tali linee di simmetria per rapporto alla odppia rifizzione, non lo erano sempre relativamente ulle facere del cristallo, e che in alcuni soli; come il solitoto di mognesia, esse inchi. Darano più da una tache chall altro, esnas che is pletsese prevedere una tale deriasione per un qualche difetto di simmetria nelle forme cristalline. (Am. de chim. ed de phys., v. 26, p. 222.)

42. Esame chimico d'un frammento d'una massa salina considebabile, lanciata dal Vesuvio nell'eruzione seguita l'anno 1822; di Laugier. (Ann. de chim. et de phys., t. 26, p. 371.)

La massa cruttata dal Vesuvio è enorme; essa contiene si grando quantità di sal marino, che i poveri abitanti di Napoli e dei duntorni ai fecero solleciti di provvedersene pei loro usi domestici.

Tele materia valcanica è formata di due sostanze: una che ne costituisei ci due terri, è bianca, ciritallina, laminosa e frizible; il suo sapore è quello del muriato di soda che lascia infine un senso di leggiera amperaza; il eltar, sosso-brunaste, di sapore alquanto salso, è più dura della prima, e contiene visibilmente una riflessibile quantità d'oxido rasso di ferro.

Polverizzata la massa, si trovò composta di: idroclorato di soda, 0,629; idroclorato di polasza, 0,105; solfato di soda, 0,012; solfato di calco, 0,011; silice, 0,115; ossido di ferro, 0,043; allusmana, 0,035; calco, 0,013. Totale, 0,063.

43. Nota sulla presenza del Titano erlla Mica; di Vauquelin.

Ho essminato un grandiasimo numero di miche per rintracciarri il Titono, che Peschier di Ginevra indicara averri trovato in considerabile proportione. Ne rimarcai dello traccie in ciascheduna, una quele che più di tutto me ne diedero non ne contenevano certamente un centesimo.

Per fare quest'indagine, io faccio arroventare la mice con due parti di potasse caustica; diluico la massi in cento parti d'acque, la asturo d'acido muriatico. Ia fo s'raporare lentamente; ottengo del·la silice, che faccio bollire ancora umida con acido muriatico concentrato. Faccio s'aporare il liquido, finche questo rimanga appean acido; lo allungo poc con acque, e vi verro dell'infiasione di noce di agilla, la quale ne precipita il titano in istato di tannato rosso gialla-stro. Per conoscere se nella silice rimanga titano, la faccio fondera con una forte soluzione di potanza; la allungo con seque, la sataro d'acido muriatico; e vi agrungo dell'infissione di noce di galla. (dan. de Chimic. et de Piyra, l. 27, p. 67.)

44. Notisia sopra la pionbaggine di Ticondiboga; del prof. Hall. (Amer. Journ. of Sciences, gennajo 1823, p. 178).

Questa grafic si ritrova nel monte Cohblehill, presso Ticonderoga, ed a tra miglia di distana al nord-ovest da Upperfilla. Gince queste minerale in piccioli filoni della grossezza di uno ad otto polibci, ovreco in zolle dentro un granito grafico mescolato d'angiñolo verde, o al meno d'una roccia che il rassumiglia. La grafica vi è sparsa in prismi essedri, ed in generale e laminosa o fibrosa, e di rado granellosa: Il suo valuente è di esclici dollari al quintale.

45. Notisia sopra l'Ardalusite d'Ambrica; del mag. Delapiella. (Amer. Journ. of Sciences, genn. 1823, p. 176).

Furono sooperti dei cristalla d'andalusite nel quarso granulare di Lichthéid, nello stato del Connecticut. Sono essi altrettanti prisui a quattro facco quasi rettangole; allo volte invece di due angoli della cina ritrovansi tre piani convergenti, l'uno de quali taglia abbliquamente uno appolo del prisuno.

46. Notibia sulla boccia scannellata di Sandusky; di Erberge Granger. (Amer. Jour. of Soiences, genn. 1823, p. 179).

Una calcaria a particelle silicea miste a conchiglie forma i contor-

ni di Portland o Sandusky-city, presso la baja di Sandusky, nell'Ohio, Per messo degli scavi vennesi ad iscoprire che la roccia aveva delle acannellature, e la direzione della medesima era dall'est all'ovest.

47. Sopra un combustibile che non da funo. (Gentl. Magar., giugno 1824, p. 548).

Le minière di carbon fossile di Stonecoal e Culm, a Pembrey e all'entrata della riviera di Burry (paese meridionale del principato di Galles) sono finalmente scavate. Il deposito è di Cannelcoal.

48. LOCALITA' DE'MIRERALI, di H. R. SCHOOLCRAFT. (Amer. Journ. of Sciences, et. d. vol. VII, p. 46).

L'autore ha potuto avere dalla miniera di Ontannagon, sopra il lago Superiore, una massa di rame nativo del peso di 42 libbre, e contenente una picciola porzione di argento nativo. Esso ritrovò la stronziana solfata alla Penisola sopra la riviera di Maumee, nella contea de Wood (Ohio). Questa sostanza de colore turchino è impastata in una calcarsa intermedia computta, simile a quella del lago Eriè, Ve n'ha pure nella calcaria a madrepore dalla riva settentrionale del laco Huron. La calce carbonata è unita alla stronziana, ed una varietà giella forma la pasta d'un pouding sulla ritte di Wahesh, a cinque leghe sopra l'unione della Tippecanoe (Indiana). Dirimpetto ri-'acontransi rocce di tufo calcareo. Il gesso fibroso ritrovasi nell'isola di Neckimenis o di Goose-Island, nel lago Huron (territ. di Michigan). Onest' isola è lontana nove miglia da Michilimackinac sulla strada del Salto di S. Maria. Il gesso vi esiste entro un'argilla marnosa, che forma l'estremità S. E. dell'isola. Il gesso compatto forma uno strato rerso la riva del lavo Eriè, nella baia Sandusky (Ohio). Del quarzo annerito, dell'ametisto, del calcedonio, e delle agate ritrovansi alla punta di Koewiiwee, sul lago Superiore. Il vero granito micaceo è rarissimo ne dintorni de luoghi sovraccennati, non rinvenendosi che ne'monti Porcupini sopra il lago Superiore.

кон све не monti гогсирни ворга и tago Superiore. А. Воля.

49 LOCALITA' DI RIRSBALI comunicate dal D.º WILLIAM MEADR. (dmer. Journ. of Scienc., ec. vol. VII, p. 49).

Presso Warcester incontrasi una roccia composta di granato, di conserso, e d'idocrano. Quest'ultimo è cristallissato in prumi a facco, ed a spicoli troncati; il prosseno à verduatro, e i granati dodecacdir. I cratalli sono avviluppati dalla calce carbonata. A Frankina, presso Sparta, avri dell'epidoto, non già dell'idocrano. Siufripa, ritrovasi del macle in uno schisto argilloso. A Bolton rinviensi fra i eneis un banco di calcaria bianca, che sembra connesso con quell'imponente deposito della formazione primitiva, che stendesi dall' Hudson al Canadà, attraversando le parti occidentali degli stati della Nuova-Inghilterra. Esso racchiude a Bolton del pirosséno in prismi a & facce tropcate sugli spigoli Isterali, e terminate da 4 facce corrispondenti agli spigoli stessi. Questi cristalli sono verdi, od un po' bruni, ed a Sparta e Ticonderoga sono associati collo sfeno cristallizzato in prismi romboidali, diedri alla sommità. Avvi ancora della grammatite. A Kingsbridge, strati di quarzo bianco attraversano la calcaria di Bolton e racchindono della scapolite in cristalli ammassati. Questi sono prismi a quattro lati, di cui due s'incontrano al di là di un angolo di q3", e gli altri due al di sotto di un angolo di 87º. Hapnovi oltrarciò delle troncature sugli spigoli laterali. Mostra in seguito l'A. il rapporto del pirosseno colla scapolite e l'eleolite. Vicino a Chesterfield ritrovansi bei pezzi d'ossido di manganese siliceo accompagnato dell'ossido grigio. Questo minerale è onninamente eguale a quello di Devonshire,

 EFFETTO DFILA LUCE SOFRA IL COLORE DELLA SODALITE DEL GRO-ENLAND. (Philosoph. Magaz., giugno 1824, p. 464).

Allan ha osservato un effetto singelevinisimo della luce sul color della zoddire del Groceland. Se si strichi in più frammenti un pezcolmo di questa sostanza, essi presentano un color vivissimo di graciano. Ma es laciate aposta per molti goran sell'azione dell'aria, questo color dilegnasi. Allan, volcado riconouezere la cussa di questo effetto, fiparò della fuce uno di tai frammenti, mentre un altro rismasevi esposto. Egli rironobile, che il primo area conservato il superiori della colorito vivaece, e che l'altro Teras perduto. Durassor.

 Sopra alcune cristallizzazioni fornatesi nel corso di diverse operazioni metallurgiche; di Fed. Koch (Edimb. philos. Journ., 1824, p. 250.)

Quest'articolo non è altro che un estratto dell'opera tedesca di Koch, intitolata: Saggio per servire alla conoscensa dei produtti cristalizzati dei fornelli, e di cui abbiamo data l'analisi. (V. Bulletin, 1824, t. 1. n.º 195.)

 Sofra il sevo di mortacka. (Mountain tallow) (Ann. of Philos. agosto 1824, p. 155.)

Questo curioso minerale, trovato la prima volta nel 1736 sulla

cotto della Finlandia, lo fu poteta in un lago della Sresia. Hermann, medico di Straburgo, acopere una sostanas anologa nella acque d'una sorgente di quella città. Finalmente il prof. Jameson l'ha ritrovato in lacosia. Questo minerale ha un colore ed un odore simile a quello del sero. Fondesia a 118.º, e holis a 290: fuso che sia, è trasparente è esclorato: raffreddamed divisne opasce è hinocatro è sinschiba enll'acopa, a solubile nell'alcoque, a solubile nell'acopa, a solubile nell'acopa, a colubile nell'acopa, a cui pravita specifica è di o,609\$ fi uso, di o,963\$.

Esso non si combina cogli slesli, non forma sapone; e perciò dirersifica da tatti i corpi conosciuti. È volatile e combustibile quanto ciasena cito volatile o la nafta.

 Sofia II. Cadutemore Mireball. (Amer. Journ. of Sciences and Arts, vol. 5. n.º 2., maggio 1823, p. 370.)

Questo minerale fu ritrovato a Southbury a 20 miglia al N. O. da New-Haren. E una situatione trapunce the ha de falle 8 miglia di diametro, e racchinde masse di rocce achistose e bituminose. Hannors pare delle piccole vensi di activos fossile accompagente da calce corbonate, fibross, minta al cooutribuce minerale. Esso vi forma de piccioli filoni d'un pollice di larghezza, e vi occupa la stessa possinone geogenoscie che in Inghilterra.

64. Giacitura simolare o'una miniera in merso a filoni ripieni di rocce sterili nel grauwacho delle parti basse della Lahn; di Sunreidea. (Noggerath, Das Gebirge in Rhein-Vestph., 3.º voluma p. 216.)

23 tese di grossezza ed abbassa l'aitro di fo tese. La parte abbassata del filose si ritrorò meno grossa, e la sua grossezza diminuiros ancor più dopo che un secondo filone la interacca e la abbassa novellamente. Tutti quest filoni sono ripieni d'argilla turchina carica, mescolata con quarzo sparso di vestigio di galena, e di blende. Altraversando i filoni che intersecano, ritrovosal per caso in ciaschodana delle picciole vene, della minera limitata a un picciolissimo spasio, e della grossezza di 6 a 10 pollici. Queste miniere sono affatto eguali a quelle dai filoni metalliferi intersectari, con cui perè esa no hanno aleuna comunicazione. L'autore non potè addurre una spieguaione di questo accidente.

 Sopra diverse localita' di minerali. (Amer. Journ. of Sc. and Arts. vol. VI. p.º 11, maggio 1823. p. 245.).

Il prof. Dona accenna esservi a Bristol della grafite non meno bella di quella di Borrowdale, ed a Franconia della staurotide, de'begli anfiboli ec. Steuben Taylor fa conoscere attrovarsi a Barkhampstead delle turmaline, ed a New-Hartford dei granati a 24 facce. Il dott. Porter offre un elenco di 36 località nuovo di minerali. Noi non riporteremo che il quarzo turchino di Cummington, e Bridgewater, il augrzo roseo di Chesterfield, il augrzo fetido e il ferro cromato di Cummington, la grafite di Hinsdale, Chester, Worthington, ed il ferro micaceo di Hawley, G. Stuart di Peacham (Vermont) annunzia che la serpentina di Kollyvale presenta dell'asbesto, e che a Peacham ritrovansi dei disteni, dei granati e delle turmaline. Il dott. Langstaff espone d'aver rinvenuta la coccolite nel quarzo, e nella calcaria granulare del gneis di Cold Spring; talora vi si associa la zirconia. Secondo Brace, il trapp di Woodbury stendesi nel Southbury fra le baje di Pompanang-Creek ed Housatonic-Creek; le differenti sue creste hauno da 6 a 7 miglia di lunghezza ed uno di larghezza. Vi si ritrovano delle agate, del legno agatizzato e della prenite. A Luchtfield rinviensi della prenite, del quarzo fetido, e delle vene di zeolite, in uno schisto micacco; a Woodbury, e Washington della mica a ventaglio.

Schperta de due localita' de Sponomeno regli Stati-Uniti;
 di G. T. Bowen. (Amer. Journ. of Sciences, ec., maggio 1824, pag. 120.)

In novembre decorso, Nuttal recò da Massachussetts un perso di un minerale che Bowen riconobbe essere lo spodiumeno. Esso era bianco, di struttura laminosa, d'una lucentezza di madeperal, fragile, seguava il vetro, ed era finibile al cannello; prestavasi agerdimente alla dirisione mecanica, e diede un prisma, i di cui angoli erano di 100 %6. Fuso con eral pero di piombo, e disciola la materna pell'acido nitrito, il liquido per meno dello suppramento fur ridotto a secchezza, e di rimanente venno posto in digestione nell'accol cal do. Questo cell'evaporazione dicede un sale deliquecente e di sapor acre, che non precipitava ne coll'ossalato d'ammoniaco ne col martos di platmo, e ad una famma di spirito di vino ofiri un colore cremisino carito. Lo spodumeno ritrovasi pure nelle vicinane di Couravy, e presente molta rassonigilianza con quello di Svezia.

G. DE C.

57. Pezzo n'Oso xatro. — Fu ritrovato nella Carolina settentrionale, a so pedi di profondita, un pezzo d'oro natro, del pest di quattro libbre ed undici once. Essendo state fatte altre soprete di al metallo melazimo Stato, s' impiegno presentemente pui di cento operai alla giornata per distofterare l'oro sepato nel suolo in una specia d'argilla stabionicosi. (Journ. des Debuts, 13 de. 1826.

 SOPRA II GABINETTO II MINERALOGIA DE CAMPRIDGE, Stati-Uniti. (Boston Journ. of Sc. and the Arts, vol. VIII, settemb. 1824, p. 201).

Alcani shlettarit di storia naturale di Boston avendo acquistato recentemente una gran collerione di minerali, ne focero un presente all'università di Cambridge. Questa collezione, unita a quella che l'università possedera, forma uno de piu bei galinetti mineralogici degli Stati-l'unit.

Questa reccolta à disposta in grandi sale come quella della Scuola delle miniore di Parigi; una tavola difesa da un'avertista è distinta pei caratteri esterni; un'altra divisione presenta la distribusione astruatica de minerni secondo le loro compositioni; una terza softre la serie geognostica delle rocce e de loro fossiti; una quarta or destinata alla geografia mineralogica degli Stati-Uniti, ed alle produsion mineralo de vengono mipiegata seble artico.

59. Cottanow мужаловска ву члявута. Una bella e grande colbrione di minerali fatta da Mossier padre e figlio, è composta principalmente dei prodotti dell' Auwergaz. Mossier avendo latti molti cambi con mineralogisti straniere, ha potuto arrivehire la sua raccolta di scelli minerali delle differenti parti dell' Europa. L'indiviszo del Sig. Mossier è a Clernont (Pay-de-Dóme), rue du Port, n.º 75 oppure di suo Siglio a Parigi; rue fauve-Ricchicu, n.º 8. Osservasios: Microscopione; sopra diverse specie di piante; di G. B. Asici, prof. di matematica a Modena. (Ann. des Scienc. natur., t. II, p. 211.).

Nos abbiamo fatto companere in un numero anteriore di guesto Giornale, 1824, p. 206, un sunto delle scoperte e delle osservazioni, che il prof. Amici ha fatto col meszo del suo microscopio sulla circolazione del succhio, e sulla struttura anatomica della Caulinia frazilis Willd e della Chara flexilis, nonche molte osservazioni sul polline, e fra le altre quella relativa al polline della Portulaca oleracea posto a contatto collo stimma. In un quarto articolo l' A. esamina l'enidermide delle piante. Dalle sue osservazioni consegue, ch'essa non proviene già dalle cellette più esterne del tessuto cellulare, disseccate ed indurate dall'azione dell'aria, come asserirono parecchi autori. La rete o gli scompartimenti di cui essa è composta, sono cellette piene di succo e di forma per nulla simile a quella de vasi che ricoprono e che conformano il tessuto sottoposto. Ciò osservasi agevolmente sulle foglie di Dianthus Caryophyllus, in cui le cellette dell'epidermide hanno una figura quadvilatera, mentre lo strato inferiore è composto di piccioli tubi cilindrici perpendicolari al piano dell'epideraude. La diversa forma delle sue cellette nelle differenti piante, quali il Ranunculus repens, la Portulaca oleracea ed il Lilium candidum, forma in pari tempo diversa da quella del sottoposto parenchima, termina di provare, che l'epiderinide non è prodotta dal disseccamento delle cellette di questo.

In appresso, prese l'A in esame le ajuole ovali dell'epidermide, nel di cui centro trovasi un foro talora chiuso e talora aperto. Avendo parecchi paturalisti dubitato dell'esistenza di questi fori corticali, ed altri che ne sono persussi attribuendo loro differenti funzioni, egli era necessario di assicurarsi della vera loro struttura. L'A. osservo accuratamente quelli del Ranunculus repens, della Portulaca oleracea, del Dianthus Caryophillus, del Lilium candidum, della Ruta graveotens ec. Per far conoscere la struttura generale di cioscun foro dell'epidermide, noi la esporremo quale ella osservasi nel Ranunculus repens, secondo Amici. L'organizzazione consiste in una semplice cavità ovale, che a guisa di sfintera può aprirsi o chiudersi secondo le erreostanze. Quando essa è aperta presenta nel mezzo un ampio foro di forma ovale, molto all'ungato, niù trasparente della cavità sottoposta e delle circostanti cellette dell'epidernude. Se all'opposto, la cavità è chiusa, orservasi nella direzione del suo maggior diametro una linca perfettamente opaca o nera, I movimenti della cavità suddetta B GER 18.5. Ton L.

50 Botanica.

sembrano poter dipendere dalle dilatuicoii e contrasioni delle cellete circavancea, ledi cui parcii è apsoggiano tottosamente al fondo della cavità; e questi movimenti che si eseguiscono nella piasta riva, allorche essa è battuta dal nole di immadità ec., possuo essere prodotti a piacere dall'osservatore. Si può far chiudere i pori facilmente staccando l'epidermide allorche sono aperti, e mettendola al fracso sotti acqua. Se si faccia cadere una guocia d'acqua sopra una foglia di filata gravolenta, e che la e illumui per riverbero, non è nenmea necessario di staccar l'epidermide, giacchè il fenomeno si moetra con sonnas chiureza.

In seguito l'A. esamona le differenze di struttura che presenta i accennata cavità anelle diverse pionte. Essa è puo nemo compusta, ma sempre unaloga alla descritta. Nel Ggibo principalmente e utile di osservaria, giacchie la sua grandezza, e la faccilità di vedere il sun foro ora aperto ed or chiuso, permette altrest di vedere distillatamente le due crilette allungate che la compongono, la quali suno ripidne di granule verdi unite insieme alla quas d'un eschiello i cui orlo interiore goofiundosi e ristringendosi chiude od apre il pertugio.

Determinata l'organizzazione dei pori dell'epidermide, l'A. volla dedurne alcune conseguenze atte a rischiarar le funzioni di tali orgapi. Egli non crede che servano ad assorbire l'umidità, giacchè al contrario si chiudono all'azione dell'acqua; e d'altronde, mancano nelle radici, nelle piante sommerse nell'acqua, ec. Ne più si prestano all'esalazione, poiche questa anche a pori chiusi continua, finchè avvi fluido acquoso sul vegetabile. Finalmente non possono essere tenuti in conto di organi escretori, giacche le cavità cui essi corrispondono sono costantemente prive di succhi e d'ogni sostanza solida. Secondo Amici, la funzione dei pori corticali consiste nel dar adito all'aria, si per l'inspirazione che per l'espirazione. Se poi entrambiqueste funzioni si eseguiscano dallo stesso organo, o no, l'A. non osa deciderlo con sicurezza, comecchè egli esponga l'opinione, che nella notte, essendo chiusi i pori, il gas acido carbonico penetri nelle cellette attraversando la loro membrana, e che l'ossigeno venga esalato nel giorno per mezzo dei pori che in allora sono aperti.

Il quinto articolo di questa Memoria versa audia continuità del tessuto tegetale, o l' A. dichiarcia per la negaliva, aostenendo che ogni vato ed ogni celletta abbin membrane separate e distinte. Egli a-vesa da prima abbracciata la contraria sententaz cuoi a dire quella della continuità del tessuto, perciocobe l'occhio armato del miglior microscopio non potera socregere alcuno induito di doppisitura nella membrana, o alcun tramezzo che separasse i due tubi, ne potevasi atsocarne uno senza lucerur l'altro Però, col mezzo di solucio pre-susuioni, p. e facendo hollire dei grossi rami di Chara vulgaria, A-

Botanica. 5

mici ha ottenoto di separere i due tubi ner guisa, che ciascano d'essi conservava il suo tramezzo; ed egualmente fehce fu l'esto nella senarazione dei tubi o cellette allungate, che costituiscono i piccinoh del Ranunculus repens. Questi tribi avendo frequenti strozzature o ristringimenti in modo che pella loro lunghezza non si toccano fra di loro che ne munti più rigonfi, lasciano necessariamente de vuoli intermedi o intervalla facilissimi a vedersa, e questi sono i Vasa revehentia d'Hedwig . Meatus intercellulares di Treviranus . Ductus in tercellulares di Link. Niun fluido, se non fosse l'aria, riempie questi intervalli, contro l'avviso de citati naturalisti, che li credettero destinate al trasporto dei fluidi. L'A, pensa che l'oscarità pse servata in alcuni di questi Meatus intercellulares, debba ascriversi a Jamine o prismi d'aria, che, per qualche legge ottica, impediscono il passaggio della luce; ma questa idea non è reposta che come semplice congettura. Le sezioni trasverse e longitudinali del Chelidanium maius, della Armphea lutea e della Reta vulgaris, presentano molti di questi intervalli, altri de'quali diafani, altri opachi. Ammessa la distinzione delle membrane particolari che compongo-

no le cellette el 1 vasa, si può spiegare lo s'eliappo dei unori' sas' e dalle anore cellette, che ano sono da principio che germi o genna alutenti alla membrana pronitiva. L'osservazione d'un goviure ramoarello di Chara sulgarea; dimostra tale opinione non esere sollanto un ingegnosa congettura. I tra internodii che compongono tai ramo-scalli sono da pruna molto dassignali; in quello chè pui pressuno al romos, la crecolatione del giolatti à fic non rapitità e sammetria: enl'assendi invece, essa à lenta e seni ordine nel terzo, che non è per cosi dire che un abbotto, appensa secregas inella membrana, una sa-fanta verde cel immobile. Usservando il ramoscello alquato dopo, ra vede che lo circostana banco camifato, e tutto sequatò un grande

sviluppo.

Lo sta lin de van incriicci forma l'orgetto del setto articolo Nel. Memorie della Società italiana, T. X. VIII, Amen aros già disso-strato che le trache ce la tass porcu del Symphrum afferiude no contrevenno afforcide non contrevenno afforcide non egii organo di qualsusi forma, in cui si possono scopirer cel microscopo della spetture o delle fessure, nun contenerono finarchi aria. Le forme di questi organi suos sommamente variabili e passano l'una nell'altreve per gradazioni insensibilit. L'A si convinsa-chè sen un racchinodono elcus succo per mezzo di molte e dificatissimi specimente della companie della companie con considerazioni tratte dalla ferrar rifrançone della linfa vegetale, forsa superiore a quella dell'acqua, ec. Esammando i vasi porsus egli ossersò, che le loro aper-ture sono simula si granda por i dell'epideraside, e ne dedasse che le loro aper-

luro funzioni sono le medesime, che servono cioè come quelli, a dar massaggio all'aria.

L'austomia d'una bacchetta secca di rotang (1) gli fe' vedere dei esnali porosi molto ampji, che uson possono sver servito alla circabiane d'al ni succo, perciocche non conservano sel loro instano al-cun residuo sotto forma di concrezione solida, come vedesi in sitri tubi dello stesso tronco, i quali sono vazi fborazi, o vani prosta.

I pori sono alle volte contornati da un visibile rigonfiamento della membrana, e talora ne sono privi. I tubi porosi si mostrano alle volte sotto l'aspetto di false trachee, ciocche fa supporre che questi organi sieno entrambi modificazioni d'un medesimo tipo; ma egli non convien credere con alcuni autori, che anche le trachoe sieno una modificazione di quegli organi. Il prof. Amici combatte quest'opinione. perciocche, dic egli, si possono credere identici que tubi che non diversificano fra di loro se non che per gradazioni nella grandezza degli orifici che veggonsi alla lor apperficie; ma tra un tubo pertugiato ed un tubo composto di più fili avvolti a spira, la differenza e sì grande, che difficilmente si può loro negare una diversita di struttura e di funzioni. Aggiungasi a questo riflessioni la posizione delle trachee, che non ha alcun rapporto con quella de' vass porosi, e la considerevole sproporzione de loro diametri, e saremo convinti che i vasi seriferi son appartenzono tutti allo stesso genere d'organi. L'A. a'argomenta di dimostrare le differenze di diametro di questi vasi col mezzo di alcune osservazioni fatte non solo sul rotang, ma ancora sonra un ramo di Cucumis sativa, sopra la radici dell' Agapanthus umbellatus, e del Crinum erubescens. Volendo geservare i tubi porosi della Aymphoca lutea, esso trovò in loro vece delle lagune molto larghe, in cui prendono origine alcuni organi d'una struttura particolare, e ch'egli considera apaloghi a quelli ritrovati da Mirbel pello lacune del Myrtophyllum, (Journ. de Phys., messidor an IX. pl. 1. fig. 2. L'esistenza di questi organi è una prova di più che le lacune non provengono, come penso Mirbel, dal laceramento di alcune parti più deboli del tessuto cellulare.

L'autore vuole in segunto assegnare una funzione a queste laune, o menti intercellular: qui rende con Ruudolphi, ch' esse sieno serbatoi d'aria, necessari alla vegetazione; e, siccone nella latuna della Caulnios fregitis, ch' è sempre commera, si ritrova dell'ara quasibilitati della considera della considera della decomposizione edil'acqua. In altro lungo, e gli sasicura che le lacune di molte altre piante che crescono futro dell'acqua, non hanno alcuna comminicazione coi pori cotticali apposti all'atmonfera, e lo dimentare coi messo della

(1) Questa pisula non enste viva in alcun orto botance dell'Europa. Nel cummercio, le sue lacchelle sono chiquaste impropriamente canne di secchero. Rotmica.

ica. 53

disposizione de' loro vasi. Ma iu alcune altre, come nell'Alisma plantago, i meati intercelluluri sono in comunicazione diretta coi pori corticali.

Badando attentamente allo circostance di questa diversità d'organizazione, ecopresi che le lacune che uno hanno akunza commisione coll'enterno, ritroranti nelle piante prire di tubi poroni; e percio l'autore si fa l'inchiesta se potrebbe esser vero che differenti timzioni si supplisaere la une alla citra, e che gli stessi tubi porosi conservazero un aria che non provenisse dall'atmosfera, ma che fossa stata esperata da organi particolari nelli interno del vegetabile. Col mezzo di un'accurata notomia del Chelidonium mujus; l'autore di mostra che si tubi prosi sono situati nel mezzo di un tessuto compatto, ciocebe osservasi megho colle piccole coste o nervature delle foglia, si in tutte le pisate che contengono fielti legioni:

La celidonia possiede in oltre dei meati intercellulari per cui l'aria esteriore può circolare. Le piante legnose, e segnatamente que' legni che non presentano alcun intervallo tra le loro cellette, posseggono de rassa midollara, le di cui funzioni sono esuali a quelle dei canali intercellulars nelle piante erbacee. In appoggio di questa opinione, l'autore esnone la struttura del tessuto legnoso della canane. e quella del fasto dell' Asclepias syriaca. In seguito, egli afferma che le più esatte osservazioni microscopiche pon fecero scoprire alcun indixio di poro nelle membrane de vasi del succo, e nerciò nensa, che l'acqua e gli altri liquidi nenotrino nei tessuti vegetabili attraversando le membrane per fori invisibili situati sulle medesime. L'esistenza di questi organi pertanto non è dimostrata che dal solo ragionamento, perché fa d'uopo ammettere un punto di passaggio pei liquidi : ma non è perciò necessario, anzi è contrario alla verità, l'asserire che nelle membrane esistano delle grandi aperture per la circolazione del succo.

I.'Amici termina la sua memoria promettendo di esamiare nordilamente i raggi middlari, percoché egit non asseura che tutti i rasi che nel legno si dirigono dal centro alla perifeiria, sieno semplici condutti d'aria; giacchè malgrado molti cratteri comunia e calenti. l'organizzatione delle pante varia da una specie all'altra, ed anchein dos individui della mediciana specie. Il vittus sua conclusiointorno ai tubi porcai e alle traches si è, che questi vasi non si trafornazio mai giu uni orgli altri e vicerarsa. Quanto poi alla questina se le traches sano tubi pieni o vinoti nell'interno, essa resta iodecissa nello stato attuale de nostri mezzi ottici.

ucensa uena sata utata de moi meza otta.
Nel compendio della Memoria che noi presentiamo si lettori del
Bollettino, ci fu impossibile d'essere piu minuziosi, esponendo al·une particolarità, le quala nulladimeno sarchbere importuntissime per
la piena intelligenza delle bella supervarioni di Amiei. Le pertono

54 Botanica.

che si occepano viramente dei progressi della fisiologia regetala, devrame adunque ricorrero o allo Memorie della Società italiana, o agli Annali delle scienze naturali, che ne diedero una traduzione verbale, e, ne quali ritrovansi molte tavole lutografiche, rappresentati gli oggetti contenuti nella Memoria, considerabilmenta nagrandati.

 SOFRA LA CEMERAZIONE COL MEZZO DEI DUR SERSA MEL RECRO VROB-TALE; del dott. L. Grist. TREVIRANOS, prof. a Breslavia. (Journ. complem. du Dict. des Sc. médic. t. 19, p. 312, ott. 1826).

L'Autore da in sulle prime una definizione della generazione, simile a quella di già sancita dall'uno, cioè, egli applica questo noma ulla cooperazione esterna dei due nessi, da cun risulta la produzione d'un nouvo essere della medesima specie. Tesse egli posicia l'istoria della feccadazione delle piante, od esamina l'obbiezione mossa contro di essa da certi autori, e specialmente di Schelver (Minik der Lehre von den Genchlechter der Planzen, Heidelberg; 1812.)

Divide egli in tre classi le sperienze fino ad ora istituite sulla generazione delle piante; 1.º toglimento degli stami; 2.º separazione dei fiori che portano sole frutta dagli altri nelle piante monoiche dioiche; 3.º aspergimento dello stimmone d'un individuo col polline

d'un altro, dono levati gli stami al primo.

Egli cita le sperienze di Bralley e di Miller sulle castratura di ulcani tulupari e la conseguente sternità dei medesimi quelle fatta Linneo sul Cheidionium corniculatum o dallo stesso variate ingegnosissionamente; pe parla infine delle osservazioni contrarie di Regnosull' Alcar rozor. Egli oppone a queste ultime, le sperienze più estate di Votta il qualo dimontrò che, fatta la castratura all' epora in miti fore è presso ad aprire, molte antere hanno in allora di già versato il lor polifire sullo stimma.

Schelver non fece che sostituire un'ipolesi alla teoria della sassualità allorche suppose che nelle piante a seasi divisi la castratura si
opponense alla carcezione del poline, la quale in alcune circostame
può essere necessaria alla vita dell'individuo. Nulla ostanta, quaeto medesino autore covernene essere di grande importanza le osservazioni
di Camerarino, Sosfiroy e Logan sul grano turco, di Kempfer sul dattero, di Gledutach aulla Chamaeropa humilia, Putaceia Terebinthus, oP. Lentizusa, e.c. e.c. Treviranos si sforza principalmente di trasformarci na prove dimostrative della dottrina dei sessi, le osservazioni regiche ottener possari la maturazione de semi sensa una pracedente azioede polliure millo stimma, non el ecito il traren quiudi ditra conede lo polliure millo stimma, non el ecito il traren quiudi ditra con-

erguenz se non che l'atte esteriore che addinandiamo fercolazione, posas essere sottiune, in alcuni essi, du un ton analogo al esso, Queste conseguenza, che ri sembra fatta per combinar tutti i partia; lega con un principio nannantio dall'autore nell'introlazione del-la sua Memoria, cioè che la nutrizione e la generazione sono un sostenza la stessa cosa, ma che differiscono solianto nel modo, essertanza la stessa cosa, ma che differiscono solianto nel modo, essertanza la stessa cosa, ma che differiscono solianto nel modo, essertanza la stessa cosa, ma che differiscono solianto nel modo, esporto ma ste puramente interno, e la generazione all'opporto un atto puramente interno, e la generazione all'opporto un atto esteriore.

Per apprezzare dovotamente l'abbiezione di Schelter rignardante i casì di ecceisione ne' quale telle lugo la generazione servana periore dei polline, eccezioni si numerone che coultuiri potrebbero la rei gola stessa, mentre che i casì mi cui abbiogno di appargre lo situato di polline dovrebbero esser ronsiderati come eccezioni, Trevirunani riporta le mericare fatte selli munta e assai divisi, ricuardo alloria, ricuardo alloria, ricuardo alloria.

cessità della fecondazione.

Gli sperimenti di Linneo sulla canapo farono confermati da Schree, Quelli di Spullarania villa mederima pianta, che tanto remero in rinomanza, isparano diffidenza. Si stenta concepire il perietto imprigionamento di rami robusti per da, giorni, che mos solo fioriromo, ma allegarono altreal più di cento semi forniti di facoltà germativa. Linneo fece caserrare che alcuni individui fiemmine ed noslati di campe avenno prodotto dei semi fertifi, perviceche alle votte fra imacchi a non subappano di terminia. Vista la periocarba alle votte fra imacchi a non subappano di terminia. Vista la pediodio calculato alcune sottanza bianca che la ricoppra, ed è composta de globetti simili a politica della pianta. Le orservazioni fatte salla Chemacoppa humilia, Chini pulchella, e Corplus avellama, sono intieramente favorero-i salla fecondazione sessuale.

L'A. cita poccia tutte le esperiense fatte in appoggio o in oppositione di questa dettrina sulle seguenti juntei: Cucurbita pepo, meloppo e cirrullus; Dataca çannabina, Himmlus Iupulus, Jatropha uren, Juniperus communis e Sabina, Mecuruba annua, elliptica, perennis; Morus nigra, Napaca divica, Phoenis dactylifera, Pistacia rifolia, verebintus, Ienticasu; Rhodola vasca, Ricimis communis, Spiraca oleracca e Zea thary. Treviranus Isacia in arbitrio del legdo l'autorità di Spallanzani; egli penas che le osservazioni di quatto dotto non sieno da teneric come indibuttar. Guittawis.

62. Paécis d'avatouse vénérale co. Compendio di Anatomia vegetale; di Romano Fébusies: in 8. di 71. pag. Versailles e Parigi; 1824; Mad. Huzard.

L'A. di questi elementi di notomia vegetale, nascosto da pri-

ma sotto il velo del solo antinome, li assoggettò all'Accademia delle accenze, che gli diede la sua approvazione. Fiu suo scopo d'oftrire agli agricoltori delle nozioni di questa scienza, bastevoli per intendero

la finiologia vegetate.

Dopo un corto proemio sui progressi della scienza, Feburier seguendo la divisione naturale delle piante in acotiledoni, monocotiledoni e dicottledoni, incomincia primanente da queste ultime, come quello che nei nostri climi comprendono i più grandi vegetabili e quelli cho furono più studiati Esamina prima i tronchi e le parti che li componenzono, cioè la midolla, il canal midollare, l'alburno e il legno, i raggi mulollari, la corteccia ed il collo. Prende poscia in considerazione le radici, le foelie, i vitico e quegli altri organi che servono ad attaceare le piante, i polloni, le gemme a fiore o a frutto, gl'invogli, le brattec, le spate. Finalmente si occupa de fiora e delle frutta, ed esamina in separati capitoli il calice, la corolla, i nettarii, gh stami, le antere ed il polline, il pistello, l'ovario, lo stilo, lo stumma, il pericarmo ed il seme. Sei o sette pagine soltanto sono destinate all'esposizione della notomia vegetale delle monocotiledoni . Intitolando Compendio d'anatomia vegetale il ano lavoro. Februier avrisò abbastanza di non voler dare ideo complete di questa scienza Un'opera che offirir volesse questo vantaggio non sarebbe ristretta negli angusti limiti d'un libricciuolo, ed esigerebbe un mit granda avilupno, ed un corredo di figura per agevolurne l'intelligenza. In una nota dichiarò egli stesso di non conoscere che le opere di Duhomel, di Murbel e di Richard, dietro i quali egli cita le osservazioni degli altri autori, si antichi che moderni. Pero Feburier, che non solo deve essere alla giornata di ciò che fecero gli altri autori. ma che senza dubbio ha studiato egli stesso di molto nella natura . espone le sue proprie opinioni sopra alcuni organi elementari, opinioni d'altronde interamente simili a quelle di Mirbel. Parlando della midolla, del canal midollare e dello foglie, egli trova il mezso di far conoscere gle organi elementari, le trachee, i tubi porosi, i pori corticali ec., organi di cui suolsi far di cascuno un trattato particolare, benchè sia molto difficile di studiarli separatamente e senza offrire alcune particolarità sugli altri organi elementari, che si pretese non esserne che modificazioni. Noi non possiamo in una semplice analisi riportare tutti i fatti d'anatomia vegetale contenuti nell'operetta di Feburier. Essendo tutti d'un'eguale importanza, converrebbe limitarsi a trascriverli tutti, e ad offine si nostri leggitori degl'indisj ch'essi avranno di già incontrati in molte opere generali . Se F A. non avesse annunziato positivamente ch'egli lia veduto interamente come Murbel, noi ardiremmo di chiedergli perche celi non riti le osservazioni di Amici, che non è sempre d'accordo col dotto accademico di Parigi. Queste osservazioni furono pubblicate nel soBotanica . 5

uno dicietteimo della Biblioteca taliana, e tradotte letteralmente neugii Annali della secanea naturali pei musi di maggio e giugno 183/f.
Escendo stata stampata soltanto dopo gli undici di luglio. l'operati di Feburier, egli avera avuto sonza dubbio il tempo di conoscere
il laroco di Ansici, e di verificare le osservazioni sulle trachee a porosi non contenguno che aria o guz: Feburier crede egualmente che
to trachee sinono tubi serefieri, ma ammette altrati di esse servano
ache al morimento della linfa avendo egli vedute le trachee riempiria di liquidi colorati. Altrove egli espone intorno all'epidermide
un' opinione simile a quella di Amici; egli penas ch' essa sia distinta
dal sottoposto porrechiuma, persocho ele sue cellule ei suoi pori hanno
una forma differente da quella di quest'ultimo tessato, di cui può
casere staccio senas laceraziono:

Aggiungeremo anora un' esservazione sopra gli altri articoli dell' opera di Februrer: cioè, chi esi no nono trattati colla medesima accuratezza di quelli in cui versa sui tessuti più complicati. I fiori e le frutta non sembrame essere stati studiati con tanta attenione quanta n'ebbero le altre parti del vegetabile, e l'autore si è limitato ad esparre le osservazioni d'anatomis, ci di fisiologia comuni a tuti gi clementi di botanna. È faori di dubbio che se l'A. avesse estrso le sue ricerrhe anche a questi organi, esse avrebbero arricchio l'anatomia vegetale di naori fatti co confernati quelli che venazio s' nova saseriti, ma cha per acquistare una piena fede lianno insegno d'essere avretat da shii osservatori.

 CERBO SULLA REVE BOSSA DELLE ALPI, letto alla società di fisica e di storia naturale di Ginovra dal farm. Paschier. (Bibl. unic., ottobre, 1824, p. 132.)

Gli anteriori risultamenti ottenuli da Peschier nell'analisi dei prodotti della nere rosas delle Alpi, facesno sospettare la presenza di una piccida quantità di nostanza organica colorante, ciocche avea riconosciuto anche Stussare; nos la proportione del ferro e di molti corpi stranieri sorpassare di tento quelle di ral sostanza, che rendessi per lo meno molto dubbioso l'attribuire il fenomeno ad una causa organica.

Nello stesso anno, comparre nel vol. XII degli annali di climica, e di finica, p. 72, una relazione nulla nere ronas della haja di Baffin, raccolta dal capitano Rosa, in cui il dott. Wollaston, autore di questo scriito, rignarda come vegetànile la sostamaz cui la neve rosa de la socolone; egli dice esser essa compasta da globettini del d'amerto di $\frac{1}{2000}$ a $\frac{1}{200}$ di police, che nel loro interno contengono della celletta ocui sono racchinai del globettini incora più piccioli, il di cui princi-

pio colorante la un carattere olcoso. A questa ceservazione è unità una nota commiscità nitrou o questa neva ill'Accondenia delle neienza da Dr-Candolla, in cui egli la considera come un ammasso di apicciole piante della famiglia folle algha, e finisce coll'esperre il desiderio di aspera un giorno se la nere rossa delle montagne curope presenteral qualche analogia con quella delle contrale polari. A que esta relazione sono unite lo ricorcho microscopiche di Francesco Bauer, cedebre botanico di Kew, diorto i qual regli crebo di poter cello con cedebre botanico di Kew, diorto i qual regli crebo di poter cello con ser questa pianta fra la Uredo, e la distinguo col nome di Uredo mi-sulo:

Presentemente, ecco la soluzione del problema relativo alla neverossa delle Alpi. Peschier ricevette in settembre da Barras, canonico dell'ospizio del S. Bernardo, una picciola bottiglia d'acmia produtta dallo scioglimento di questa neve ; il viglietto che l'accompagnava facea osservare, che le marchie di neve rossa prendono un color più earico coll'avanzare della stagione; che quella da cui proveniva l' acqua della bottiglia, avez un color di caffe alla superficie, ma che alla profondità di due pollici ritrovavasi la tinta rossa: Un sedimentodi color di terra umida occupava il fondo della bottiglia ch'era quadrata; adagiandola sopra un luto, Peschier fu sorpreso di vedere che il sedimento rifletteva una tinta rossiccia analoga a quella della neve : ed avendola esaminata con Prevost e De-Candolle, al nucroscopio di Amici, con un ingrandimento lineare di 400 volte parve lorodipendere il color rosso da piccioli globetti sferici d'un rosso vivo. circondati da una membrana golatinosa, trasperente, leggermente giallastra; la loro grossezza variova da 3 a 6 millimetra di diametro apparente: si disponeano talora in sorie che parevano rappresentarealtrettante fibre, ed erano mescolati ad avanzi di musco e di polvere, staccati dalle rupi.

Si ouserrò comparativamente il sedimento formatori rell'arqua dalla nere rossa del palo, resata dal cap. Ross, di cui De-Condolle possiode una picciola quantità, e si risonoble che i globetti che vi si rovano, sono perfettamente egguali a quelli della nesa delle Alpi, in guisse che queste macchie rosse dipendono dallo sviluppo di quosto genere di punto. De-Candolle avendole studiate accuratamente, non potè ritrovarvi i caratteri delle Uredo, ma inrece ve ne ritrovò alti, che costituiesono di questa poeie un genere mouro.

64. Ossenvazioni sopra alcuni funghi entozoici, di Abramo Halset Memoria-letta li 19 Aprile 1824 al Liceo della Nuova-York.

Ne'climi caldi dell'America meridionale, incontrasi frequentemente un fungo che nasce sopra gl'insetti morti, dei generi Vepa e Gryllus. Il dott. Madiana presentò recentemente al Liceo della NuovaBotanica 5

York alouni di questi insetti, con un fungo che moive dallo sterne di una di sesi raccolti nella Guedeluna, i di cui abitanti li conoscono sotto il nome di Kespe vagetabili. Dickson in il primo ad iscoprire la Inghiltarra questa specie di fungo, e la descrissa sotte il nome di Subaeria entomorhiza. La si ritrova alla Guadaluna e telora anche in Inghilterra, ma sempre sulle larve morte d'insetti. I nostra esemplari non si eccordano esattamente colla descrizione e colle figure di Dickson; ma queste differenze nossono non essere sufficienti per costituire una specie puova, essendo sognette a granda variazioni le Sphariae della sesione clavatue, cui la presente appartiene. La clavula s'innalsa alquanto in forma di curva o di spirale, ed il capitulum, in luogo d'essere aferico, come accenna Dickson, è ovale. Ma ció che merita più osservazione, si è che il dott. Madiana ha veduto una vespa ancor sion, con un fungo attaccato al suo sterno; essa però sembrava vicina al termine di sua esistenza, e pareva duvas posire per l'effetto di quest'essere parassito. Benche mulla di simile simule. to ancora osservato nella pianta crittogame, troppo imperfette suna per anco le nostre cognizioni intorno alla fisiologia dei fanghi, per poter negare che queste piante presentino alle volte le stesso, fegomeno. E incerto che il vegetabile prodomini sempre sulla vite animale, finche il principio vitale di guesta conserva tutta la sua energia; ma egli non è certamente improbabile che le larve, ridotte a un certa grado di debolezza e non sucora compiutamente disviluppate, possano, fino all'ultima metamorfosi dell'insetto, aver prestato un recipiente in cui siensi introdotti i semi del fungo. Sotto questo punto di vista, essi possono offrire una qualche rassomiglianza coi vermi entosoici, come li Taenia, Asourides, Tetragulue, Hydatides ec., che comunemente si attaccano ad animarti d'una saluta debole o vacillante.

La Sphaeria militaris di Persoon, dello stesso genere del fungo accennato, al quale è molto vicina, sceglie parimenti per nido la larva degl'insetti. Io non so ch'esas sia stata osservata in circostanse telà da poter dedurne ch'elle abbia prodotta la morte delle larve.

Oltre le sphacence, cuistono sliri funghi entincici del genera faria di Persoon, la ciu sieva le contantemente formata d'ausctii morti, di differenti età, e che traggono i loro caratteri distintivi dalle diverres specie su cui fissarono la loro dimore. Una specie soperat da Schweinitz, e descritta sotto il nome di faria Sphinguas (1), presenta questa singolarità, el cesa ritrovasi sempre diramata ia tutte la direzioni dell'addome, dei nervi, dell'ale ce, d'una singe che colle ati distese riposa sopra di un ramo: ed a ciù aggiungasi un'altra cortosa circostanza, che le foglio del ramo si diseccano e conservano il

lor colors verde conse in un erbario. Benchà l'auimale fosse morrio quando fis sopperto in questo stato, salladimeno la posizione in cui egli ritrovasi ordinariamento ed altre circostanse analoghe, danno gran ragione di recierce he il fittopo sasia vilraptota quando la singe era tuttora viva. (Annals of the Lyceum of nat. Hist., maggio 1824, p. 125).

- 65. Synonus sotanica, omnes familias, genera et species plantarum illustrans. Pars I et II, contineus familiae rosacearum, generis Rosae series V primarias. In 8. Vienna; 1823.
- 66. Rosaceasum monographia; suct. Leop. Trattinick. 4. vol. in 8. piociolo. Vienne; 1823.

Comparvero di già sei volumi del Systema di Roemer e Schultes. Quasaa vasta ed ultie impresa, di cui Schultes, Apop la morte di nopare, porta solo tutto il peso, comprende il maggior numero dello juante delle prime classi di Linneo, che finora furono descritte. Lo zalo di così illustre botanico ci fa sperare di possedere alla fine un denosito ezenzale delle notare ricoberza vestalio.

Null-dimeno, essendo sì vatto il campo, anche la collezione di Tattainick, poi essere vantaggioss ed sevir ania un tattità speciale per essere in questa i generi pubblicati separatamente, per cui partanno essere disposti al arbitrio, secondo quel metodo o que si stema che più piacerà; ne v' è timore che l'opera possa essere interrotta, se, come lo annunzia la prefazione del primo volume, la cietà botanica di Ratisbona s'è inescrienta di continuaria, nel caso che Tattinick non losse in istato di fisch.

L'A. ha stimato acconcio di limitarsi per ora alla pubblicazione delle Roscere, chi egli offre come saggio del metodo secondo cui verzh condotta i opera intera, non volendo proseguire nell'interpresa se non che nel caso che un sufficiente numero di assocciati giene garantica il successo e desiderando d'approtitare, pel rimanente dell'opera, di quelle osservazioni che gli potranno esser fatte intorno alle prime narti.

Nel primo tomo di questo Bollettino, febb. 1824, noi abbiamo annunziato in generale quest' opera; ora ci sembra convenevole di far conoscere più partitamene gli oggetti di cui essa è composta.

Lu monografia delle Rosacce comprende quindici generi: Rosa, condenente 243 specie; Rubus, 85; Kerria, 1; Dulbarda, 3; Waldsteina, 5; Germ, 29; Dryaz, 2; Fraguria, 4; Duchemea, 1; Potentillo, 111; Lehmannia, 1; Comarum, 1; Sibbaldia, 6; Spallansania, 1; Agrimonia,

Il genere Rosa è diviso in 26 serie, di cui ciascuna porta il nome

Botanica.

di un botanico, ed è distinta da una frase caratteristica. Noi ne cite-

remo un esempio.

Series I. Jacquiniana, Frutices humiles, grandifolii, grandiflori, multis aculeis et glandulis muniti, ad anomalias prae caeteris proni. = Le specie in essa contenute sono; R. muscosa, centifolia, bifera, verecunda, lepida, damascena, gallica, humilis, pumila, arvina, Waitziana, sylvatica, pygmaea, livescens, austriaca, hybrida.

L' Isis offre conte modello della descrizione delle specie, quelle del-

la Rosa Felanteria.

 R. urceolis globosis, glabris, laciniis calicinis glanduloso-bispidis; pedunculis pubescentibus, floribus mugnis, subsolitariis; foholis obovatis, basi angustatis, supra glabris, subtus glandulosis, subtriplicatoservatis, petiolis pubescentibus, inermibus: ramulorum sculeis insequalibus, sparsis, rectis.

Segue la sinonimia, la descrizione generale, il luogo nativo, ec. Il presso di 4 volumi finor comparsi, è di 5 talieri (20 franchi) regli assocciati; pegli altri di 6 talleri 16 grossi (circa 27 fr.). Quello della monografia separata del genere Rosa non è indicato.

DUVAU.

67. FLORA ROMANA, D. Joson, Franc. MARATTE abb. Vallumbrosani, opus posthumum. 2. vol. in 8. dt 415 e 544. p. Roma, 1822. (Biblist. Ital. n.º Cl., maggio 1824).

Il manoscritto di quest'opera era da più di 10 anni nelle mani dell'editore, allorchè egli s'è alla fine deciso di pubblicarlo. Esso non è indegno della reputazione del suo sutore. Tuttavolta è probabile che se Maratti avesse egli stesso presieduto alla pubblicazione della sua Flora, vi avrebbe fatto dei cangiamenti resi oggidi necessari dai progressi della scienza. Egli ne avrebbe verosimilmente eschae sleune piante cultivate ne giardini di Roma e dei dintorni, e non indigene DUYAU.

68. DE QUIBUSDAM PLANTIS ITALIAE. Decas septimes. (Giorp. di Fis. Chim. ec. dec. 2. t. 7. sec. bimestre, p., 95. Pavia 1824.).

Il Bollettino rese conto delle decadi precedenti. L'autore, prof. Moretti, continua l'utile suo lavoro. Ecco le specie contenute nella presente.

 Avena sempervirens. β. locustis concoloribus pallidis. Mor. 62. Anchusa italica, Retz. Spezie ben distinta dall' A. officinalis, et angustifolia, cui però devono rinnirsi come sinonimi l' A. paniculata N. K. e l' A bicaps.

6a Rotatich

63, Ontuna montana, Smith, da vui non differisce l'Anchusa cinerea, Sieber, se non per essere più piccola in ogni sen perte, ciocchò però dependerà dall'arientà del suolo.

64. Campanula scophylla Mor., che non deve essere confusu colle C. Partenschlagiana R. et S. et clatines.

65. Toffieldia borealis Wahlenb, scoperta da Gay sulle sommità del Simpion.

66. Iofficidia colyculata Wahlenb, Siamo debitori a Wahlenberg della distinzione di questa due specie riunite da Linneo sotto il no-

69. VERSERGERISS DER, ec. Elenco delle Feloi dell' Alta Lussera e delle vicine frontiere della Boemia e della Slesia, disposte eccondo Willdenow. (Penes Laustit. Magas. 3, vol. 1, fascic., 1821.).

t. Equisetum. E arvense: 2. variotà, l'una ritta, l'altra arrampican-

 Lycopodium: L. clavatum, complanatum, che crescono insiema colla Neollia repens, Cytisus migricans, Scortomera humilis sec; L. annotimm, immadatum, con V Andromeda polifolia, Erica tetraliz, Pilularia globulgera, cogli Schoenus, Drosera ec.; L. Szlaginoides,

colla Saxifraga oppositifolia e l'Hedysarum alpinum; L. Selago.

3. Ophioplossum: O vulvarum vol Gladiolus communis, Sedum vil-

lonem, Rubus sazatilis, Orchis ustulata, ec.

 Botrychium: B. lunaria, rosaceum cogli Allium uranum, Ārum mavulatum, Feronica montana, oc.; B. Matricarioides, piante autunnali.

 Osmunda: O. regalis, colle Rhodoracees, l'Eriophorum, caespitosum ec.

6. Polypodium: P. vulgare colle Saxifragae, Arabis alpinu ec.; P. Phaegopteris, Dryopteris calcareum, proprio, per ciò che sembra, del acclareto, e ben distinto dal P. Dryopteris con cui ha qualche rassonnicianss.

"Appidium: A Oreopteris, Thelyntris con tre Urricularise colla Schuckeria palastris ec.; A aculeatum, colla Medica unifiera, Al-lium senacora, Mepilus coincaster, Vicia pisiformia, Tasus baccata, ec.; A Filir mas, spinulosum, dilatatum. Queste tre biline species aosa le più comunia. A Filir Fomina, co molle varietà, di cui alcuni sutori a torto fecoro direttante specie. A fragile, che comprenado parimento moltisieme varieto.

8.º Struthiopteris. S. germanica, bellissima specie che arriva talora all'aitessa di cinque piedi, ma che raramente ritrovasi in fruttificazioni.

g. Asplenium. A. septentrionale, germanicum ch' è raro, e cresce sulle rupi colla Saxifraga tridactylites, Mespilus cotoneaster, Coronilla varia, ecc.; A. Trichomanes, viride, Buta muraria.

10. Pteris. P. crispa, sulla montagna de Giganti ove zitrovan all'altezza di 4-5000 piedi; P. aquilma.

11. Blechnum. B. boreale (Osmundu spicans L.)

12. Pilularra P. globulifera, di cui ritrovansi due varietà, l' una pinciola che ha le foglie ed i ricettacoli ammassati, e cresca elle rivo degli atagni, l'altra a fusti lunghi, a ricettacoli solitarii, e vegeta nell'acqua; tutte due vivono in un suolo sabbioniccio, e nelle torbiere.

13. Salvinia. S. natans, colla Riccia natans, Scirpus maritimus, Butomus umbellatus.

 Supplemento al Catalogo delle pianie del ciandino di s. Sebastiano; del march. di Spicho. Torino; 1823. Ved. Pomba.

U Amici, ch'è une di quelli che banno più contribute a d'finndare la cultura delle piante esotiche nel Piemonto, fa conoscere quelle di cui egli la accresionte la vua ricea raccolta, dopo il catalogo pubblicatone nel 1878. S. ritrovano in questo supplemento molte specia nuove, nate da sem raccolti alle Amille e nell'America meridionale di Bertero, uno de più distinti alleri del prof. Bellisi. Una tavola l'inggrafica rappresenta la Bonquertes Junces W, pianta dell'America ca meridionale, che lo Spirgio restituisce al genero dipues, da cui era stata staccata. (Rev. Encycl. estimabro 1854, p. 660)

 Horrus Killersis, oder Verestienkiss ec. Catalogo delle piante coltivate nel giardino botanico dell'università di Kiel; di Fr. Wg-Ber. 114, p. in 8.º Kiel; 1822.

Dal 1804 fino al 1822, il prof. Weber à riscito a raccofficer al suo girutino Gono piante, di cui or porge l'élence allabetro. I si monini sono aggiunti un corvivo. Quanto all'indicazione de' botanici che diedero i nomi alle piante, egli ceduto in qualche leggiero abbaggio. Le Cencur muits fu così nominuto non da Zepher, ma da Fischer; il Sonchus alpinus si trora nominuto la prima volta in Lience, non cella Flora Danica (1). Avvi in questo estaloge gran nuevo, non cella Flora Danica (1). Avvi in questo estaloge gran nuevo, non cella regione del prima volta del prima v

(1) A difesa del prof. Weber, ed appognisti all'autorità dello Steodel (Nomenci. Goten. p. 153, e 198.) er orediamo in dovere di avvertine ; mostri dellori.

mero di pisnte rare, niuna di nuove; quelle indicate colle parole Hort. Kil. sono piante ch'erano dapprima collocate in altri generi. (Danske litter. Tidende. 1822, n. 50.)

72. OBSERVATIONS NOW LES CENNES TOLUTERA et MYNOXYLUN CC. Osservazioni sopra i genori Toluifera e Myrozylum e sopra l'origine dei balsami del Tolu e del Peru; di Achille Richard. (Annol. des Science and. L. 2, p. 158.)

Jussien ava collocato nella famiglia delle Terebintacee, il genere Tolnifere, che Richard (Botanigu medicale, p. 569) ha indicato casere la atessa cosa cho il Myrozyllum della famiglia delle Legumi-nose. La presente notizia ha per iscopo di provare ciò che non era se non se una semblice asserzione nell'opera ciata.

Dono di avere cercato inutilmente il repere Tolufera pegli erbari e nelle collezioni di Parigi, dopo di avere trascorse molte opere di Botanica, ed aver letto in una Memoria di don Ippolito Ruis, autore della Flora del Perù, che l'albero chiamato in America quino quino produceva tanto il balsamo del Perù che quello del Tolù, Richard concluse, che quest'albero non solo era una pianta del genero Myroxyllum, ma pur anche della medesima specie. Nulladimeno avendo veduti due esemplari di queste piante raccolti da Humboldt. l'uno al Peru, l'altro nella provincia di Cartagena, ove ritrovasi To-In, egli pensa al preser e con Kunth, che queste piante formino due anecie distinte, benche estremamente vicine. Perciò esti propone per la seconda specie il nome di Miroxyllum toluiferum, che ricorda la sua patria, ed il balsamo del Tolu che se ne ricava. Richard da in oltre alcune notizie intorno alle due specie, e delle osservazioni critiche sonra il frutto del M. toluiferum descritto da Miller e da altri botanici, frutto che non appartiene punto alla pianta di cui quest'i descrisse il fiore. Guilling.

OSSEBVARIONI SUL VENBARCUM CIBALPINUM DI BIBOLI; del dott. L.
COLLA. (Mem. della Real Accad. delle Scienze di Torino, t. 26,
p. 507.)

Avendo creduto Biroli che il Verbascum phoeniceum di Linneo pon cressesse nel dominio del Premonte, e che la pianta finor confusa sotto un tal nome e che cresce dal piò dell'Alpi presso al Ticino fino ne pascoli secchi dell'alta Italia, doverse nomarsi Verbascum ci-

the non gal if Fischer chismô pel primo il Cnicas muis Graism mitis, cons questo nome, avendolo egli nominato Cristina mute, sebbene che lo Zepher de che il Sanchas alpianus della Plara Danica che corrisponde al S. canadensas di Lunseo, è ben diverso dal S. Alpiana di questi ultimo, chi è la siasa cosa clue Il S. Lappointere di Wildformer e di Prisono, (Nota del trad.). Rotonica. 65

minimum, parve interessente al Colla di ricercare se realmente esistano differenze specifiche fra queste due piante. Per lo che, dopo di aver consultate negli autori tutte le descrizioni e le figure del V. phoeniceum, dopo di ever esuminati e paragonati esemplari di questa pianta colti dagli autori stessi che ne parlarono, egli termina così questa specie di processo intentato alla specie del Biroli: 1.º tutti i botanici che serissero sulle pianto del Piemonte descrissero tutti la stessa pianta, cioè il V. phoeniceum di Linneo; 2.º questa specie è mòlto variabile, tauto riguardo alla superficie delle sue foglie, quanto riguardo alla composizione del tronco, giacchè essa produce delle foglie ora liscie o quasi liscie, ora più o meno vellutate, pubescenti o pelose, ed il suo tronco è semplicissimo o porta de piccioli ramuscel-li nascenti dalla sua base, ma non è mai a rigor di termine, ramosa, Queste differenze che sembrano dipendere da cause accidentali, come il suolo, il clima, ec.; non possono essere adoperate come caratteri apecifici. Guitlemin.

76. FLORA, ESCRICA ec.; di W. J. HOOKER; ottobre 1826. (V. il Bol) lettino, v. 3, p. 198).

124. Dendrobium pubescens. Questa bella orchidea fu spedita dall'orto di Calcutta da Wallich, Essa fiori in Inghilterra nel mesa di marzo 1824; il suo aspetto generale è quello delle specie del genere Dendrobium, ma ne diversifica in alcun che, come nel suo labello in tre lobi, nella posizione de suoi fiori e nella struttura delle sue antere. La sua frase caratterística è la seguente. Dendrobium pubescens; bulbo oblongo-ovato; foliis distichis lanceolatis glabrisscapo elongato, floribusque laxe spicatis pubescentibus, labello oblon, go trilobo, petolis tribus, exterioribus inferne unitis basi saccatis.

125. Convallaria opposite/olia. Questa specie di cui il Cabinetto Botonico, diede già la figura nella tay, 640, è originaria della Nepanlia e sa così definita da Hooker. C. coule tereti, folus oblongis oppositis acuminatis netidis breviter petiolatis, pedunculis umbellatis 3-5

Aoris, periunthiis obloneis.

126. Trizeuxus falcata. La figura e la descrizione di guesta pianta, che forma un genere nuovo fra le Orchidee è stata presa da Lin-

dlev. (Collect. botanica , t. 2.).

127. Ornithocephulus eladiatus. Il nome di questo nuovo genera di Orchidee fu tratto dalla singolare conformazione della colonna (gynostema Rich.) e del labello, che nel loro insieme veduto in profilo, rassembrano la testa d'una beccaccia Hooker colloca questo genere nella 4.º sessione della famiglia, cui R. Brown nell' Hort. Kew. dà per carattere un'antera terminale mobile e caduca, e della massa. pollinare di consistenza cerea: Flores resupinati; labellum subpedi-B Grs. 1825, Ton. I.

cellatum lange attenuatum. Petala subsequalia, duo superiora demuna refleza Columna brevis hine apuce una cum anthera longissime rostrata. Massac pollinis 4, pedicello valde elongato, basi hafanduloso affizas. L'unica specio di questo genere provisea dall'isola della Trinith.

75. Gabinetto Botanico, part. 8g e go, sett. e ott. 1824, (V. il. Bollet., 1824, to 3, p. 201).

881. Lychnis suecica. Questa specie, spedita da Stockholm ha la maggior affinità colla L. Alpina L., quantunque l'editore del Botanical cabinet si sforzi di trovarne la differenza. -- 882. Eriea flava. Del Cano di Buona-Speranza, - 883, Orobus coccineus: Pienta picciolissima a fiori rossi solitarii ed arcellari, d'ignota patria. -- 884. Ribes lacustris Pursh. Cresce pelle parti montane dell'America settentrionale dal Canadà alla Virginia. -- 885. Azalea sinensis. Onesta bella pianta, che sembra piuttosto una specie di Rhododendron che de Azalea, venne dalla China nel 1823. - 886. Primula integrifolia L. Dalle Alpi dell'Austria -- 887, Evidendrum ancens Juca. Amer. 138. - 883. Aquilegia canodensis L. -- 88q. Asarum canadensis L. 800. - Gardio imbricata del Capo di Buona-Speranza. -8q1. Thalictrum petaloideum L. Questa pianta è nata da semi ricevuti da Mosca. Se ne trova la figura nelle Icones selectae di Beniamino Delessert, tav. o. -- 802. Crtisus purpureus L. Dalla Carniola. - 893. Erica stellata. Bella specie indigena del Gapo di Buona-Speranza, come la maggior parte delle sue congeneri. - 804. Nerium coccineum. Questo bell'arbusto venne dall'orto botanico di Gaicutta. Secondo il dott. Garey, esso è nativo di Silhet. - 895. Crpripedium pubescens. Dall'America settentrionale. -- 806. Dianthus punctatus. Nato da semi venuti dalla Russia. - 807. Lupinus Nootkatensis Hort. Kew. - 898. Monsonia speciosa. Dal Gapo di Buona-Speransa. -- 800. Ervsimum lanceolatum. Var. minus. Della Svizzera. - 900. Anemone prutensis L. Dalle parti settentrionali dell' Europ 2.

 RECISTRO BOTANICO, π° CXVI, ottobre 1823. (V. il Bollettino, 1824, t. 3., p. 105).

85. Branic candatti, Epidemèrum enudetum Linn.; Molaris condata Wild. R. Brown mell Wort. Kowcus. sera stabilità di genedita Wild. R. Brown mell Wort. Kowcus. sera stabilità di gene-Branic sopra suns sols specie undigena della Giamanaca. La pianta che Liddley rumaneca questo genere, e che cresce nell'America, ha i seguenti. caratteri: B. zepolis ovato-lunccolatis, acumanata; inferiortive candatri. bladle acuminato. Intidore, dono la dase candatri. bladle acuminato. scrisione della specie, dà un eleuco dei generi che compongono la prima sessone della Epidendree (t).

p. 183. Monte de la companio del companio de la companio del companio de la companio del la companio de la companio del la

77. Спатів масаленно вотанісо ес. в.º 453. (V. il *Bollet.* 1824, t. 3., р. 195.)

2517. Aloe africana V. β. angustior. Haworth. = 2518. Catyledon decussata. Questa specie fu da Haworth (Suppl. pl succul. 21.) riportata come sinonimo del C. papillaris di Thunberg, ma si riconobbe poscia esserne ella distinta. Burmann (Afr. n.º 54, tav. 22. f. 1,) l'ha descritta e figurata sensa nome specifico. Le s'impose perciò il nome di C. decussala, dandole per caratteri essenziali i seguenti: = C. fruticosa, foliis concunne decussatis subteretibus, mucronatis, glancis; floribus paniculatis pendulis. Pure, se la citazione della figura di Burmann è esatta, non v'era necessità d'imporne un nuovo nome specifico a tal pianta, giacche essa era stata descritta da Lamarck nell' Enciclope lia sotto quello di C. ungulata. -- 2510. Lobelia rhyzophyta Sprengel e Schultes. - 2520 Euphorbia anacautha, Hort Kew.ed. r. Questa nights the hall aspetto d'una Stapelia, e cresce al Capo di Buona-Speranza, fu collocata in un genere distinto dall' Enforbia da Haworth, col nome di Dactylanthes. --2521. Schizenthus porrigens Graham, Flor. exotie; 86. - 2522 Crinum confertum. Questa bella pianta indigena della costa sud-ovest della Nuova-Olanda era stata confusa col C. angustifolium di R. Brown. Diversifica dal C. arenarium per le tonache de'snoi bulbi più dense, pelle sue foglie più appuntate, pe'snoi fiori più numero-

⁽¹⁾ Anche il Bollettino originale commise di render conte dei m. 831. 838 del

反张 si e ritti, pel suo ovario più lungo, ovale e sessile, per lo stilo più corto del fembo, il quale sorpassa in langhessa anche il tubo.

28. Mecherologia e collezione di Funghi in rilievo, di grandezza naturale, ed in cera, distribuita da Ignazio Piszagarri. Milano, Corso di porta orientale, n.º 653,

Una tal coffesione sarà utile ai botanici e a tutto il mondo, per far evitare gli avvelenamenti. Essa conterrà 50 specie delle più conosciute del regno Lombardo-Veneto; 25 di queste saranno di funzhi venefici, e 25 di funghi mangerecci. Sarà composta di 150 perzi, per rappresentare i funghi in molte epoche di loro vegetasione, e sotto i differenti colori propri delle diverse età dei medesimi. Saravvi un catalogo che indicherà i loro nomi e le ler proprietà. La collezione incominciò a comparire nel novembre 1824, e sarà compiuta al più presto. Essa sarà divisa in 15 lotti, ciascuno al prezzo di 15 soldi circa per Milano, e di 20 soldi per l'estero.

70. NOTISTA SUL PRUTTO DELLE PAPAVERACER, di T. LESTIBOUDOIS. (Recueil des travaux de la Soc., etc. de Lille. ann. 1819-28 p. 181).

L'A. atabilisce 1.º che le Papaveraces differiscono dalle Crociformi pell'inserzione degli stami, e dalle Capparidee pella forma dell'embrione dritto nelle Papaveracce, semi-orbiculare nelle Capparidee. 2° che l'affinità delle Papaveracee con le suddette famiglie. dimestrata dalla struttura del frutto. Sotto il nome di Papaseraceo, Lestiboudois comprende anche le Fumariacce, avendo queste due famiglie troppa analogia per poterne esser separate. Il frutto delle Papaveracee è una vera siliqua, il di cui carattere essenziale si è di avere i trofospermi collocati fra gli orli delle valvule.

In alcuni generi delle Papaveracee il frutto è affatto simile alla . siliqua della Crociformi. Il numero delle valvule non indebolisco. punto tal regola. Di fatto, il Glaucium violaccum, e l'argemone Mezicana, che formano il passaggio tra le frutta bisabi e le moltisalvi. hango, il primo tre, e le altre tre o cinque valvule, e pulladimeno presentano egualmente il carattere primitivo. È vero che i loro troforpermi sono al basso connessi colle valve, ma un alto son liberi, e perciò veramente intervalvari. Il frutto del papavero chiamato casella fino al di d'oggi, sembra diversissimo dalla siliqua, soprattutto per la forma dello stimma; ma i prolungamenti membranosi rilevati nell'interno, e portanti semi, sono veri trofospermi e non tramezzi. giacchè essi hon sono che fili, i quali dividono compiutamente l'in. Botanica. 6

DUYEAU.

spemo del frutto, e corrispondono si lobi dello stimuta. D'altrondi, nella maturià, ciascuna porsono dalle parti, posta fra i lobi dello stimuta, si arriccia all'inate ed al di finori, imitando una picciola valval lebra nella sua cima. Tra ogguna di essa attrovasia milo, ch'è prolangamento del trofapermo corrispondente, e tutti questi fili riminità sottegono lo stimuta. Pererbo hannovi anche la dei trofapermi internibari, benchè non sieno liberi che alla cima. Il numero dello valvole varia nel Papares hiptudime a regemone; ma si e già dello che questa circostana è di un'importanza soltanto secondaria, e non distrugga il principio. Le frutta, nelle quali la connessione delle valvole e completa, ed in cui scomparvero lo suture, hanno esse pure i caratteri dell'organizassione primitiva.

Così il frutto della Fumaria non s'apre mai; ma questo genere ha d'altronde una tale analogia colla Corydalir che hanno per frutto una siliqua, che Linneo ve le avea riunite. Si può anche distingenri la dee linne che sono le tracee dei trofospermi statoctati ille valvule. Per esempio, nella Fumaria media, il seme è attacesto al basso al punto di riunione di quaste due linnee, ciocche prora sense quelle veri refo-permi; Hannori poi fra le Siliculose (Genebiera, Coronopuz, Cakipa-Buniar, Crambe) el anche fra le Siliquose (qualche specie di Raphanar) esempi di frutta perfettamenta chiuse in qualsivoglia epoca di lor darata, e d'altre frutta lomentaree, cho non si aprono per lango

delle loro suture.

 Descriptore de sette Funche nuove della Scozia; di R. Kate Gréville. (Mem. de la Soc. Werner. vol. 4. part. s. p. 67.).

I funghi descritti da Greville appartengono ai generi Sporotrichum, Penicillium, Stachylidium, e Botrytis di Link. Le frasi specifiche loro essenziali, nonchè la sinonimia di alcuni di essi, sono le seguenti: 1. Sporotrichum minutum Grev.: subrotundum, minutum, candidum; filis laxe intricatis; sporis numerosis ovalibus Cresce in autunno e in inverno sullo sterco degli animali. -- 2. Sporotrichum tenuissimum Gr. candidum, latum, teliforme; filis dense intertextis, tenuissimis; sparis globosis, sparsis minutis Ritrovasi in autunno sul legno morto, . - Sporotrichum sulphureum Grev. Monilia sulphurea Pers. Syn., fung. p. 691 .: sulphureum caespitosum; filis laxe contextis; sporis numerosis. subplobesss. In tutto l'anno, questo ed il fungo seguente ritrovansi nelle cantine e sullo stercondegli animali. -- A. Sporotrichum aurantiacum Grev.: Monilia aurea Pers. L. c.: caespitosum, aureum, filis tenuissimis, valde contextis; sporis globosis, sparsis, minutissimis. - 5. Penicillium candidum Link, Berl. Mag. 3, p. 17. Sur fusti imputriditi delle puante in antunno. -- 6. Stachylidium candidum Grev. fila ramosa, erecta, remote articulata, candida, sparsa; sporis globo70 Botanical sis. Sul legno morto, in sutunno. -- 7. Botrytis diffusa Albertini e . Schweinits. Conspect. fung. p. 362.

Questi funghi sono rappresentati in una picciola incisione unita alle descrizioni.

81. Escussions botaniche sulle northone belle Scoria, nel giugno eluglio 1824. (Edimb. Journ. philos. n. 22. ott. 1824, p. 413.).

Il dott Creville ed Earle, scoprirono nelle montagne di Breadslbane, due piante unova per la Scoria, cioè l'Arenara rubella (Wahl.) e il Flypium Irifarium (Web. et Mohr.) Viene in seguito un electo di moltissime pante rare di questa parte della Scoria, che può nomari a huon dritto il giardino delle piante alpine scorresi. In una nota si fa sapere che Drummond pubblica una collecione di muucho scoresi dissectori. Il primo volume di quati opera in 4° contiene 100 specie, disposte come quelle di Mongoot, Esso costa una lira stetuna.

82. Fu acoperto recentemente un bell'individuo di quella specie di Cocomero già conoscinta coi nome di Cucumis ficzrousus, yel dora gizisimus; esso avea sei piedi e nove pollici di langhesta. Queste pisnata è indigena dell'America meridionale, ma con delle cure e dell'attensione, si può coltivarla nothe in Inghiltera. (Weekf. peigister. Pa-

rigi, 31 ott. 1824, p. 385.).

83. Venne spedite all'orto botanice di Burry, un pacco contentte dei semi rascolti da uno dei memir della Società degle simei, nella langa nar timora in America. Alcuni di questi son della famiglia delle Legamineze. In una delle sopractrite, leggonai queste parcia, elle accontinute in questo pacchetto furono troate nello stomaco d'un'oca seb sizica, ammarsta due anun enon, in alto mare, 300 omiglia lungi dal lido «=(Weckly Register, Parigi, 31 ottobre 1824, pag. 385.)

84. Relazione della Seduta straordinaria tenuta il di 20 sett. decorso dalla Società reale di botanica di Ratisbona. (Flora oder botanische Zeit; 21 ott. 1824, p. 616.)

Il presidente, conte di Bray, ambasciatore di Baviera in Francia, parl la seduta con un diterore ne cui, consuderando la letteratura botanica sotto un vasto punto di vista, gibilo dei servegi che la verazio resi il conte di Sternhere ei l'oconsighere de Martius, il primo colla sua Flora del mondo primitiro, l'altro on quella del Braile. Resi in chre piena giusticia gil inversanti sforzi del car. de Schrank il quale nei numerosi soni seritti ha ceresto di diffondere le cognizioni, acquate nei di importo di Elora. Free purso conervelo ricordo delle.

ntils fatiche dei consigl. e prof. Schultes, Mertens, Koch, nonche delle cure del direttore Hoppe, per estendere e dilatare la conoscenza delle piante alpine.

 Il presidente si diffuse in seguito sullo stato attuale della botanica. in Francia, ch' egli avea avuto il destro d'appressare fondatamente pella sua dimora d'un anno a Parigi. Favellò con calore della mezitata fama e dei lavori di alcuni dotti, e seguatamente rese omaggio al rispettabile Jussieu, che ha perfesionato e quasi creato di nuovo il bel sistema di suo zio Bernardo Jussieu, cui la hotanica è debitrice di tante nuove scoperte in tal genere . Parlò in oltre colle espressioni le più lusinghiere, des meriti scientifici di Desfontaines, Mirbell, Aug. di Saint-Hilaire, Adolfo Brongniart e Gay; terminò il suo discorso coll'encomiare altri botanici francesi, nonchè dotti stranieri dimoranti presentemente a Parigi, fra quali è distinto Alessandro di Humboldi, e facendo sperare granda risultamenti dai loro travadi a favore della botanica.

· Il Dott Oppermann, secretario della società, lesse il protocollo dell'ultima seduta ordinana, in cui si fa menaione del presente fatto alla società da mad. Gemeiner, dell'erhario del defianto suo sposo; e der ringraziamenti fattile dalla società stessa, nonchè della spedizione di nuove piante per l'orto botanico, fatta dal prof. Hornschuck e dal farm. Funck, e di altre piante secche, mandate da diverse altre

. In seguito, il direttore Hoppe, dopo di aver richiamata l'attenzione della società sull'estensione ch'era stata accordata a suoi lavori, e angli acquisti importanti fatti dopo l'ultima sua seduta straordinaria, espose avere al presente i membri della società un'occasione favorevole di occuparsi intorno a piante vive e disseccate, per confrontare le nuove osseryazioni con quelle citate nelle opere più recenti, e per pubblicare, sia in particolari memorie sia nella Flora, il risultamento del lor lavoro su questi oggetti.

Il cay, de Martius lesse una lettera interessantissima diretta al pre-

sidente dal prof. Schultes, occupato in allora in un viaggio scientifico, intorno agli stabilimenti botanici, giardini ec. (ch'egli gvez visitati. Il conte de Sternberg comunicò parimente il frutto delle sue osservazioni da lui fatte su questo stesso soggetto in un viaggio in Germania. - Il dott. Zuccarini assoggetto un minuo completo per la compilazione d'una Flora del regno di Baviera, la quale è divenuta tanto più necessaria, quanto che i confini di questo regno si sono considerabilmente dilatati ed in parte cangisti; soce riflettere che l' edizione dell'opera di Schrank comparsa da più di 25 anni è da gran tempo esaurita; e che avendo la acienza preso un corso tutto differente, egli è d'uopo classificare le piante secondo il sistema di Juavien. Martius sostenne vigorosamente l'savito del dott. Zuccarini ad

un' attiva cooperazione a questo importante lavoro, invito al quale i

membri presenti s'affrettano di rispondero.

V. Martius presentò una memoria delle più interessanti, col titolo di Aforismi sulla finologia generale delle piante, della quale è già ordinata la stampa. - Il conte de Sternberg lesse un lavoro sulla Flora del mondo primitivo, e presentò un compendio dei risultamenti ottenuti dalle indagini istituite in tutto il regno delle piante, specialmente di qu'lle dell'origine più antica.

V Voith lesse una memoria sul genere Salvia : ed essendo convinto che un senere si fecundo di specie abbisogni di suddivisioni per facilitarne lo studio, indico quelle tratte dalla forma de loro fiori ch'egli ha creduto di adottara, e quali specie dovrebbero esservi collocate. Il prof. Duval, malgrado la sua vecchia età, ténne un lungo discorso sulla Flora d'Irblach . - Folix diede un preciso ragguaglio del progresso dei Lavori dell'orto botanico della società. Risulta dal catalogo presentato e che sarà dato alla luce, che il numero delle piante alpine coltivate sotto la sua sorveglianza speciale, e spedite o vive o in sementi, nel corso del primo anno arrivò fino ad 800 individui. L'orto contigne oltre ciò circa 250 generi, e 470 specie di piante italiane, fra le quali avvene molte della Flora di Napoli, di Tenore. le quali egualmente che quelle di Cyrillo, son di rado coltivate negli orti della Germania; piante tutto nate da semi spediti al-Li società dal D. Herbich, colla descrizione delle sue escursioni, di gia stampata nelia Flora, durante il soggiorno dell'armata austriaca, nel regno di Napoli.

Dietro questi di ferenti rapporti, la società si occupò dell'esame di qualche nuova specie di piante dei generi Draba e Carez, presentate dal direttore l'toppe, nonche de alcune nuove opere offerte alla. società nel corso dell'anno da sloune de suoi membri.

85. TRADUZIORE TEDESCA DELLE OPERE MISTE di Roberto BROWN. (Estratio tradotto dal Prospetto tedesco.)

Il dott. C. G. Nees d'Esenbeck pubblics la collezione delle opere sparse del celebre R. Brown, la di cui influenza fu così segnalata sui progressi della botanica. Questa raccolta sarà composta di due volumi grandi in 8.º col titolo: Robert Brown's vermischte botanische Schriften, ec. Opera miste di Roberto Brown sulla botanica; tradotte e racculte dal dott. C. G. Nees d'Esepbeck. Il primo volume contiene delle considerazioni sul carattere generale di tutte le Flore; essoracchiuderà 1.º Delle osservazioni generali sulla geografia e sulla storia naturale della Flora della Nuova-Olanda. (Estratto del Flinder's Voyage to Terra australis, vol. 11, p. 533-613.) 2.0 Oeservazioni geografiche e sistematiche sulle piante raccolte dal prof. Cristiano Retanies =

8chmidt sai distorai dal Congo. (From captain J. B. Tucke'ry narrative of an expedition to explore the rivier Zaire, ec. p. 420-485.) 3.º Deserrizione di piante raccolte sulle coste dalla loja di Baffia dal 70° 30° fino al 76° 12° di latitudire sulla parte meridionale; e nella Pomession-Bav al 73° di latitudine sill'orest dei cop. Ross

ed E. Sabine. (Extrait des Vov. de Ross.)

Il secondo volume conterrà le seguenti dissertazioni monografiche: s.º Genera et species plantarum Orchidearum, quae in horto Kevvensi coluntur. (Hortus Kerrensis, vol. 1v.) 2.0 Sulle Proteacee di Jussieu. (Transact of the Linnean society, vol. 10.) 3.º Sulle Asclepiadee, famielia distinta dalle Apocince di Jussieu. (Mém. of the Wernerian Society, vol. 1. p. 12-29.) 4.º Considerazione sulle famiglie naturali delle piante dette Composte. (Transact. of the Linn. Society, vol. 12, p. 76-163.) 5.º Notisia soura la Ruffiesia. (Transact. of the Linn. society, vol. 13. pl. 1. p. 201-255.) 6.º Osservasioni sulle parti della ferondazione nei muschi, coi caratteri e le descrizioni di dne nuovi generi di questa famiglia. (La stessa opera, vol. 10.), 7.º Carattere e descrizione d'un nuovo genere di muschi. Lyellia, con alcune considerazioni sulla divisione cui esso appartiene, ed alcune osservazioni sopra i generi Leptostomum e Buxbaumia. (La stessa opera, vol. 12. p. 560-584.) 8.6 Sopra alcune deviazioni rimarchevoli dalla struttora ordinaria de semi e delle frutta, (Nella stessa opera, p. 140-152.)

Il tradutore spera di poter dare in un terso rolume il Prodromus Florac house Hollardiae, con giunte e miglicarnenti dell' untere unclasimo. Se ciò però incostrasse degli ottocii, la raccolta si limiterà a due soli volumi. —Si chò curat che nima delle opere sparse di R. Brown scappasse all'attenzione del tradutore, e regurdo a ciò di Brown scappasse all'attenzione del tradutore, e regurdo a ciò di gliese verra traduto; quello delle citazino l'attre, o d'attre lingue, nonchi delle note sarà conservato, purreh non ne si creduta renocessaria la traduzione per l'intelligenza del soggetto. Per quanto è possibile si noteri in margine la pagina corrispondente dell'originale, perchè il lettore possa ricorrerri sibbicognandone. — Per non accresci sibile si noteri in persona del dictione, verranno commesse la fescore, tanto più che fra le opere della collezione ve n'hanno poche che sisono fornite di rami, o che ne abbicognico per l'intelligenza del testo.

86. Estat un les Cartegandes per soncie exteriores presentes a Segrio sulle certitogeme delle corteccie excitole officials, preceduto da un metodo Lichenografico, e dell'espositione dei generi, con alcane considerazioni sulla riproductione della Agame; fornito di tarole colorate rappresentanti più di 30 figure di piante crittoga me autor; dedianta di Rocademia; rache di modicine, de di . L. 74 Botumen.

A. Fat. In 4. 1.00 fasc. Parigi 1824. Firmin Didot. (F. il Bollet. di luglio 1824, n.º 228.)

Ci affrettiamo d'annunziare che il primo fascicolo di questa bella opera è già comparso, e che ne daremo conto nel prossimo mese,

ZOOLOGIA.

87. NATUR-RISTORISCHER ATLAS. Atlante di storia naturale del Dott. A. Goldpress, prof. di storia naturale all'Università prussiano-re-nana. Grunde in foglio, con 20 tav. litografiche, pubblicato dallo stabilimento latografico di Arnz e C.º a Dusseldorf, 1824.

Ausführliche Erlaguterung des natus-historischen Atlasses. Spiegazione circostanziata dell' Atlante di storia naturale, dello stesso autore. In 4° di 120. p. Dusseldorf. 1824. Araz.

L'Allante e la sua dichizzazione non sono preceduti da aleun arrettimento da cui possasi intendere lo scopo dell'autore; ni l'esame di tutta l'opera ne lascia trasparire il disegno, componendo una raccolta di tavole di grandissima dimensione (circa 2. p. sopra ½), e la di cui accurata esceuzione fiu necessariamente dispendiosa. In sulle prime, il titolo manca di esattezza, giacche in quest opera non avi cenno ne di bolanica, ni di mineralogia; ma tutto è zologia, e perciò coavenira intitolario Atlante di zoologia , e non Atlante di storia naturale.

materiale. Secondo la mas spiegatione, destinata a montrara il programo avitagno della vita animale dai coralli si mamorira. il programo oritagno della vita animale dai coralli si mamorira, cia surma della XI. classi ammente dal Dett. Goldfass nel non lamditande der Zoologie. Vi si veggno disposti in grappi, essempi di differenti animali di ciascuna di queste chasi, de quali il dotto autere di i carattetti distiniti dono la soinezzione della tarola.

La acconda rappresenta alcuni Influenti della prima classe, Protozoa, dei generi Stentor, Okan (Porticellar p. Lom, Porticellar, Lom, Porticellar, Lom, Porticellar, Lom, Porticellar, Lom, Porticellar, Lom, Stenter, Campanella, Goldif; Limnisa, Okan (Faginicolor p. Lam.), Tintinrun, Ok. (Faginicolor p., Lam.), Faginicola Goldif; Fabularia Goldif; Copisti da Rosal, da Eichborn, da Muller o dall'Enciclopedia metodica.

La terza è destinata alla seconda classe, Enthelmintha. Alcune fi-

gure copiate da Rudolphi rappresentano i generi di questo autore

Echinococcus, Cocurus, Anthocophalus, Cvificercus.
La quarta appartine alla quarta classe, Radiaria, ma solamente
all'ordine dei Ricci, Echini. Vi si ritroru l' Echinus imperiolis, lisidus, antaus, mamiliatus di Lam.; I Echinocus (Nucleolites Lum),
Amygalat, Lam., Catsinace, Brongn.; Colerites, Lam), vulgaris, Lam.;
(Echinocus, Lam.) cyclostomus, Lenke; l'Echinocus, Goldi. (Scutella expforis, Lum.) dayiouns, Lenke; l'Echinocus, Goldi. (Scutella expforis, Lum.) dayiouns, parma; (Casaluhus, Lum.) Scutia,
Lam); bumpurucus canaliperus. La maggior parte di queste
gure è originale, disegnate essendo sopra gis esemplari dei mussoedit università di Bono.

La quinta rappresenta, secondo l'originale del museo di Bonn, lo Scillarus orientalis, Latr.; l'Astacus floviatilis, e l'A. marinus. Queeti crostacci sono riportati come ecempj della quinta classe Polymeria.

La sesta, riguardante la sesta classe, Insecta rappresenta il Papilio Machaon, talmente ingrandito, ch'egli solo occupa questa tavola, con alcune parti separate dalla sua bocca.

La settima serve pure alla sesta classe, e rappresenta diversi geneni di Levidonteri colle parti della lor bocca.

La tavola ottava è destinata alla sottima classe Mollusca. Essa rappresenta i diversi generi della famiglia delle Lumache, colle figure della nostra storia naturale di questi nzimali.

La nona è consecrata ai Peci, ossa all'ottara classe. La figure dei Svengenta popocirus, Risso, e Bippocampu Lian. nono originali. La tavolo decium ed undecuma riguardano i ratili che formano la nona classe. La prima rappresenta il Boa constrictor, di grandeta naturale, secondo un individuo del musco di Bonn; la seconda il Cratedultu gengeticus, e vilgaria secondo Tiselemano.

Le tavole dodici, tredici e quattordici rappresentano il Tetrao Urogallus, il Cathartes percnopterus, ed il Rhamphastos Toco, di grandessa naturale.

La twola decimaquinta fino alla rigetima riguarda i Mammiferi, radecima ed ultima classe di Coldinas. La decimaquita rappresenta l'Antilope Gou secondo un quadro comunicato da Curier; la 16.º. Il Leone secondo le figure del Serraglio del Giardino del Re; la 17.º. la testa di questo animale di grandezza naturale, dal trico; la 18.º la Pelio Panthera; la 19.º il Pieronys colone; la 20.º l'Innus sybaricus secondo i dipinit comunicati da Curier.

Tutte queste tavole nono bene incise litograficamente, e composgos un Atlacte considerabile; mu noi non veggiamo i motivi per cui l'A. si è determinato alle sopita di sicuni animali di diverse chaii, pinteste di alomi altri, o perula la terra classe, ed una quantità d'ordini, di famiglio, o di puguari non sono rappresentati di altri tavola; questo Atlante sarebbe utilisamo, a'egli porgesso soltanto i tipi di cissona famiglia natarola. Nella dichiargiono di queste tavola sono contenute dello osservazioni interessanti, come dorsasi sapottere dalla meritata fama del dotto autoro di quest' opera. Del

88. VIAGGIO INTORNO AL MORDO, fatto d'ordine del re, sulle corvetto di S. M.I. Tranie, e la Physicienne; del Cap. de Fartgirst. Parte soologice, 4º Sasc.; di Quov., e Gainand. In fogl.; 6 tav. col. (V. il Bollet. d'ott. 1824; n.º 172.)

Questo fascicolo contiene le figure di sette uccelli le di cui descrisioni estrano nel precedente. Sono essi la Fanga striata, tar. 15; -; Barita tibren, tar. 20; Grancolus viridat, tar. 21; Grobs regens, tar. 23, Molurus textilis, o M. leucopterus, tar. 23; ed il Carouge Ganuet tar.

Le specie descritte sono: Harmatopus niger: corpore toto nigro; claram flexura nodo obtuso munita; rostro rubro; pedibus roseis. Dell'isola di Dirck-Hatichs, presso la baja de' Cani-Marini.

Podiceps Rolland; già indicato nel Bollettino 1823, & 3. n.º 7.,

Procellaria Berard: indicata nello stesso numero.

Chionis alba Forst, delle Maluine,

Anas brachyptera Lath, delle Maluine.

Il capitolo sesto contiene delle osservazioni sugli augelli Pelagica e su qualche altro Palmipedo, specialmente riguardo alla loro distri-

buzione geografica sui grandi mari del globo.

Il capitolo settimo compreso interamente in questo fascicolo contiene primamente alcune osservazioni generali sopra i retilii proprii delle differenti terre cui approdarono i nostri viaggiatori e fra le altre il rimarco singolarissimo che l'isola di Francia, l'isola Borbone, Il Sadwirle e le Marianne non hanno sorpenti.

Tre soli rettili vi son descritti, e questi sono: la Testudo nigra,

genn. n.º 132.

Lo Scincus nigro-luteus; lo scincus vittatus e lo scincus compresmenuda sono tutti e tre della Nnova-Galles meridionale e già indicati nel Bollet., 1824, genn. n.º 132.

Desmarss.

89. Ds Historiae naturalis in Japonia statu, nec non de augmento emolumentiaque in decursu perscrutationum exspectandis, eui accedunt Spicilegia Faunce Japonicae. Batevia 1824.

L'autore di questa memoria, de Siebold, chirurgo maggiore enaturalista addetto all'ambasciata belgica, al Giappone, vi uni alcune osservazioni sopra molti animali ch'egli scopri e descrisse nei primi mesi della sua dimora a Dezima presso Nangasaki. Noi ne porgiamo un estratto.

1. MYONUS LINEATUS Sieb. Japonice Nonedsumi. Tergo lineis quinque longitudinalibus nigrescentibus notato. Hab. in insula Jesso.

Long. corp. 6. poll.; candse 4.

BOMBYCITOBA JAPONICA Sieb. Occipite cristato rubescenti-cinereo. pennis nasalibus mento lineaque oculari nigris, fronte badia; corpora supra badio cinerco, postice e cinerco lactiori; pectore rubescenti-cmereo; abdomine pallido; remigibus nigris; 2 prioribus concoloribus, insequentibus, 7 margine exteriori obsolete albis, tum 2 unicoloribus, 5. dein sequentibus margine exteriori macula aterrima in spirem coccineum excurrente; tectricibus septem margine exteriori dilute sanguincis; recticibus nigris, basi cinereis, apice coccineis, Long. 7 poll. paris. et lin. 1.

Observ. A. R. Garrula primo intuitu appendicibus cartilagineis deficientibus, rectricumque apicibus coccineis differt. Utraque haec spe-

vies in provincia Tyko et Tsikusen babitat.

· 3. Dobippe laponica Sieb. Jap. Heike kani (1) Thorace impressionibus lineamentis characteristicis mongolicis simillimis notato. Ex urbe Zimonozoki offertur, fabula antiqua celebrata. Hezke est nomen imperatoris antiqui.

4. MAIA MUSCOSA. Sieb. Jap. Kani. Thorace pedibusque tuberculis spinosis, spinis pedum antrorsum versis, maneum dactylis inermibus, fasciculis pilosis. Haec species a Lithode arctica Latr., cuius specio-

sum exemplum coram habeo, his notes satis distincta est: L. arctica Latr. spinis confertissimis elongatis; lat. pedibus exten-

sis poll. 7.

L. japonica tuberculis spinosis rarioribus; lat. pedibus extensis poll. 21. 5. SCYLLARUS CILIATUS Sieb. Oculis ad basim antennarum exter-

parum positis; autennis exterioribus explanatis, acute dentatis, cilia-

tis; thorace dentate, ad latus utromque inciso; crista dorsali media longitudinali, duabas lateralibus abbreviatis. 6. PALINURUS JAPORICUS Sieb. Jap. Ike-Ebi. Fronte bicorni, cor-

nibus compressis integris. E mari japonico. Long. cum antennis ped. 2. eb. t. poll.

7. Palisunus Trigorus Sieb. Thorace subinermi verrucoso-rugo-

(1) Crustaces estacoides Japonine generatim duplies nomine appellantur. Verbo Anni (quod significat: transversum gredi) Brachyncos et verbo esc, macruros designant.

so; leata trigona; antennia exterioribus supra subtusqua longitudina-

liter profunde sulcatio, Longit, 1, antennis ped. 2. 8. Papilio (Erues achivus) Turunnangena Sieb. Alia fuscia, ante-

rioribus supra basi triangulo sanguineo, posterioribus subdentatis basi subtus maculis quatuor sanguineis. Rarus. DESNABLET. PAPILIO (Nymph. phaler.) JAPONICUS Sieb. Alis augulatis atro-

cyaneis, fascia caerulea; posterioribus subtus charactere Japonice « No » maculae albescenti inscripto. Rarus.

- QO. DIE SKELETTE DER RAUBTHIEBE, ABGEBILDET UND VERGLICHER. Figure rippresentanti l'anatomia comparata dello scheletro degli animali da preda; dei dott. Panden ed Alton; in fogl. con 6 tav. prezzo 6 talleri, Linsia: 1824. Hurtmann.
- Q1. DIE SKELETTE DER HAUS-SAUGTRIEBE UND HAUS-VÖGEL. Gli scholetri dei mammiferi e degli necelli domestici: del Dott. M. J. WEBER, incisore d'anatomia; in fog. picc. lungo di 23. p. con 17. tav. Bonn.; 1824; E. Weber.

Vedi l'estratto di quest'opera nel Bollettino delle sciense mediche povembre 1824, n.º 173.

92. HISTOTRE BATURELLE DES MAMMIFÈRES ec. Storia naturale dei mannmiferi con figure originali colorate, disegnate dal vivo ec.; di Geor-PROT-ST. HILLINE, e FEDERICO CUVIER. In fogl. fig. litogr. color.; 43. fasc. (V. il Bollettino di maggio 1824, n.º 50, e quello di decambre n.º 282.)

Questo fascicolo contiene z.º la figura dell' Ouhno, femmina d'una specie d' Orang, la di cui descrizione ritrovasa nel fascacolo precedente; 2.º la descrizione e la figura della Melurhina, picciota Guenone che non era stata esaminata dopo che Buffon e Daubenton l'aveano fatta conoscere sotto il nome di Talapoin, e che realmente costituisce una specie ben distinta; 3." quelle del Durucula, scimmia notabilissima dell' America meridionale, che Humboldt descrisse il primo nelle sue osservazioni di zoologia sotto questo nome, e che Illiger ha nominato poscia Actus trivirgatus, animale similissimo ai Sapaju pei suoi denti non meno che per la forma delle sue estremità, ma distintissimo dai medesimi pe'snoi occhi enormi a pupilla rotonda, che gli dà una qualche analogia coi Loris del vecchio continente, pelle sue orecchie molto sviluppate (1) e per la lunga sua coda, velluta,

⁽¹⁾ Hambelli credelle che questo animale foise privo di ovoche esterne , e ciò indusse l'iliger a dargii il nonie generico dolas. Questo però non potendo conveningly, perchè espreme un carattere falso , F. Curier propose di sontituren quello di Nocthora trivirgata.

Zoologia.

79

ed inetis a premdere; 4º quelle alei Irari, Lemme Maccoo, graude specie di Madi, variopinto di nero e di bianco, conoccuta da moltissimo tempo: 5º quella dell'Antilope dell'Indie (maschio), derilope cervicapra, specie parimente conoccita da tempi sattichismic; bin nalmente quella del Cervo majale del Bengel, Cervos procrimus degli untori.

9.3. Моноспарии въ мамалските, ес. — Монодтава di Мампадовја, о descrizione di alcuni generi di mammiferi, le di cui specie furuou osservate ne diversi musei dell'Europa; di C. J. Тиминел, Libb. 1, 2, 3. Un fase. in 4, di 72. рад. con 8 tar. incise in rame. Parigi ed Amsterdam, Dultour e d'Oongue.

Il fatcicolo che anunciamo, è il principio dell'importante opera di idemno il prospetto un lostro numero di marro 1624, p. 267. Eso ci altiene quanto promise il prospetto, cioè tutte le descrizioni bibalantana circostanizie in eso recolle, farono fatte sopra i minimidridini che vennero posti da tutte purti a disposiono di Tennimich, si el suns fa tratta do opera anterior: non vi al rivora l'ordinaria estateza dell'autore, e le tavole uniteri rappresentanti teschi contrati e cattezza dell'autore, e le tavole uniteri rappresentanti teschi contrati e cattezza dell'autore, e le tavole uniteri rappresentanti teschi contrati e cattezza dell'autore, e o cheletri interi, sono bes rimarchero-culto di contrati contrati con dell'autore dell'autore del remonografie di generi di mammiteri della famglia dei Marsa-piali.

La prima monografia, quella dei PALANGERS, presenta una descrizione minuziosissima di questo genere, e di sette delle sue specie, cioè nella prima sezione che contiene i Falangeri propriamente detti, a coda atta ad abbrancare, ma coperta del tutto o in gran parte di peli, e colle orecchie lunghe e dritte; è contenuto: 1.º la Pholangusta vulpina Cuv. (della nostra mamm. sp. 413.); 2.º la Ph. Cookii Cuv. (mamm. sp. 414.); 3.º la Ph. nana Geoff. (mamm. sp. 415.); nella. seconda o quella dei Ceonix a coda atta ad abbrancare, ma in gran parte auda e coperta di rushe, ed a precchie corte contiensi. A.º la Ph. urning sp. puova grande come le zibetto di pele folto e denso. per lo piu nerastro, ma punteggiato di rossiccio, perchè le punte dei peli sono di tal colore, la coda più apperta di pelo sotto e sopra che quella delle altre specie, il frontale e la fronte in una medesima linea, e due soli piccioli denti ottusi nella mascella inferiore, 5.º la Ph. chrysorrhos sp. nuov. di Celebes, della grandessa del gatto selvatico, colla fronte e col frontale nella medosima linea, il pelo denso, un po crespo, d'un grigio cinericcio chiaro sulla testa, e biancastro alle orecchie, d'un griggio cineriocio pin o meno nerastro su tutte le parti superiori ed esterne del corpo, d'un color bianco sulla inferiore e sulle interne, d'un giallo d'oro vivo negli adulti subla groppa e sullo parti ruperiori d. la code, una fascia suriocia su ciascua lato, ed un poi di ressiccio sulle parti della griserazione de maschi e sulla boras delle femmese, c.º la Ph. moctolat, specie di già conocicuta (mamm. sp. 4t.:.) e da cui l'emminek non crede di verso il Phelanger de Duny del viaggo dell' Urmite; 7.º la Ph. cavi frons conocicuta sotto il nome di Fulangero bannoo, e di P. resso (mamm. fal.)

Le seconda monografia versa sul genere Didelphis, o contiene 12 specie divise in due sezioni. La prima di queste racchiude i Didelfi. le di cui femmine sono fornite d'una borsa completa grandissima nogli individui adulti, meno distinta ne giovani, e assoi difficilmenta discermbile nelle spoglie secche di quest'ultimi, solendo essi nascondersi nella borsa della lor madre. Temminek vi colloca 1.º la Didelphis sirginiana (mamm. 389); 2.0 Didelphis Azarae, o Micoure primo di d'Asara, che l'autore distingue dal Crabier e del Manicou. ma che noi abbiamo confuso con quest'ultimo (mamm. 38q.); 3.º D. cancrivora Linn. o Crabier (mamm. 390.); 4.º D. Quica, della grapdessa della pussola, colla coda più lunga del corpo e della testa presi insieme, più grossa nel maschio che nella femmina, pelosa nel suo terso superiore all'incirca, e terminante in uno spasio biunco; le femmine hanno una borsa completa, e tutte le parti superiore rossicos nereggianti con leggieri riflessi argentini; la parte superiore della testa è periocia con tre macchie bianche, il mento bianco, il ventre rosiccio, e le pareti esterne della borsa d'un rosso carico; il di sopra del maschio è d'un color grigio di topo, i suoi peli veriati di cerchi cenerospoli e pericci all'estremutà, il di sotto è d'un bianco puro: i suoi occhi sono circondati da un cerchio nero, e sopra d'ognuno avvi una macchia bianca: il suo muso e la linea media del suo troptale sono d'un grigio scuro: la coda è nera nella metà superiore, bianca mell'inferiore; è originario del Brasile donde portò il nome datogli come specifico da Temminck. (Esso fu confuso colla D. Opossum, ma questa è più piccola, più rossa, ed ha la coda più corta.) 5. D. myosuros ch'e la D. nudicauda Geoff. (mamm. 392.) la di cui coda sottile o molto più lunga della testa e del corpo somiglia a quella del ratto, ha una base pelosa picciolissima, e l'estremità hianca; il pelo dell'animale è d'un grigio bruno, e la femmina ha una borsa completa (1); 6.º D. Opossum degli autori (mamm. 3q1), 7.º D. Philander, Schreb. Saugth., vol. 3. p. 541. tav. 147: specie fino allora confusa con qualche altra, e portente com'esce il nome di Cavorellin che Temminck sopprime, come di niun reale significato : quedi ha la testa cortissima e il muso ottuso; la sua testa è segnata nel suo mezzo di

⁽¹⁾ Temminck fa qui ouerest l'errore in cui endemmo Geoffe, ed in, nell' offerenze che la femmina delle D medicarda cra priva di hoces.

Zoologia.

۵.

una striscia rossa longitudinale, i auoi occhi sono collocati in una macchia cinerea, la sua nuda coda più lunga della testa e del corpo è screziata di bruno, le sue coste sono più larghe del doppio di quel-

le delle altre specie.

La seconda sesione contiene le specie sprovredate di boras, inveed ciu inano una doppiatra della pelle del ventre, portano i loro
figlicolini sul dorso cui a attaccano col messo della coda; tali sono la
D. Cinerce sa, moneya, muso corto come la D. Philiander, testa piccola, orecchie un po' ristrette alla base, coda più lunga di tutto il
corpo compressara la testa, pelosisisma alla base, nuda del rimanenette
e bianca nell'estressità, il pelo corto, bambagioso, grigio, correognolo
maschi, grigio rossicion alle fermisine, colle parti inferiori biancestre. (trovato al Brasile dal pr. Massimiliano de Neuvière); q.º nu
fornigera L. he fa d'upos sparare dalla D. Philiander cui fir rimba
derigera L. he fa d'upos sparare dalla D. Philiander cui fir rimba
bruno anticrume, nocchè dalla D. murino per la maggior una grandezsa,
pe cella sua coda fornità di peli alla base per un tritto più lungo; 10.ª
D. murino L. (mamm. 396); 11.º il Sarigh Touan (mamm. 397);
D. tricolor (mamm. 397) e 1.2º D. brachyvar L. (mamm. 397).

Finalmente la terza ed ultima monografia, tratta dei mammiferi del genere Dasyurus, e dei due prossimi generi, nominati da Tem-

minck Thylucinus e Phascogale.

Il geore Phacogele, comprende 1.º Il Dayarus pericillatus Geoff. (manum. 469) e di e principalmente distinto pel numero dei denti che asconde nel totale a principalmente distinto pel numero dei denti che asconde nel totale a disper quello dei molari che è sempre di 7, di cui tre falsi, mentra i Daniur non ne hanno che 6; per la forna e disposizione degl'incisivi vid civulsi i deve mezzani di ciscuna mascella asono molto più grandi dei laterali, in luogo d'essere tutti egauli; gl'incisivi sono otto dismore. I molari posteriori sono trinspolari nel latoro piano, se forniti di

punte rilevate. 1 4 canini sono assai lunghi.

Il genere Thylocinuis, non contiene che la Didelphia: epmocephale di Harris, Darpurus epmocephale Geoff; (namm. 401) ed è tanto vicino si carnivori propriamente detti; quanto i Pascogali lo sono ai Mammafferi institueri. Euso ha 66 deni in tutto, cioè, otto incisiri superiori e sei inferiori, eguali e ben disposti, con uno spasio vuodo fra quelli di valla to e quelli dell'altro; a canini fortissimi superiori e due inferiori, larghi, curvi e mediocremente lunghi; y molari, di cui due falti; it re ultimi molari posteriori rassonighismo molto sella forma a quelli de'exai e de gatti: le forme del teschio sono molto simili a quelle de'exai e de gatti: le forme del teschio sono molto simili a quelle de'exai e de gatti: le forme del teschio sono molto simili a quelle de'exai e de gatti: le forme del teschio sono molto simili

Finalmente, il vero genere Dasyurus non ha che 42. denti, cioè, 8. inciaivi superiori e 6 inferiori eguali, con uno spesio vuoto nel meszo di ciascheduna mascella; 4 canini mediocri ed acuti; 6 molari da

B GER. 1825. Ton. I.

cisseun lato, divisi in a falsi ed in 4 molari posteriori bernoccoluti. Il teschio ha in generale le proporzioni di quello dei Didelfi. Questo genere ratechiude 4 specie, ciòe: 1.º Desjurus urinnus, o Didelphis urinna di Harris (mamm. 40-2); 2.º D. Macrourus Geoff. (mamm. 40-3); 3.º D. Mauga Geoff. (mamm. 40-5); 4.º D. viererinus Geoff. (mamm. 40-5), 2 de 2D. viererinus Geoff. (mamm. 40-5) quanto poi ul Duyurus Tofa. Tenminch ricusa da ammettero come specie, non essendo noto che per la descrizione datane da White ed essendo possibile ch'esso non diversifichi dal Phascogale pericultaus.

Nelle tre prime tavole sonovi le figure di yteste di Falongeri della steinoe Comiz vodute sopra e sotto in profilo, nonché; quale della lero mascellà inferiore. La fa' dà la figura intera di mera grandera si dello abebetro della Phelangitta urana, colle estremità di grandezza naturale. Nella quinta vedori lo achelaro della Didellipii cerrorore, di grandezza naturale, colle figure di molte parti esprime. La sesta rappresenta il sistema ossoo della Didelphii Philander. La estima le teste del Thylanium; del Phisacogne de d'una specia del Basyruns. L'estava quella del Das uranus, animale finora pochiatimo conosciuto.

94. HISTORIA NATURELLE DU CERRE HURAIN. ISTORIA INSTAILE del gemere umano, nuora edizione accresciuta ed unteramente rifusa, con figure; di G. G. VINAT. D. M., membro tit della Accademia reale di medicina, ec. Presso 20. fr. 3. vol. in 8. Parigi, 1824. Grochard.

Con molto interesse venne accolta dalla repubblica letteraria ha prima edizione di quest'opera venuta a lue nel 1801. La grande erudizione di cni l'A. avea fatto mostra, il metedo da loi seguito nella distribuzione delle materie che avea dovuto trattarri, la chia-rezza con cui eggli area svolto i più difficii aggestiti. Ia spontaseità finalmente e l'eleganza dello stule con cui era seritta ggli aveno fin d'allore destinato un pacto distinio fira i dotti che fevero l'uomo.

speciale argomento de loro studi.

Egli à ben facile apporti che dopo di arer pubblicato questo primo frotto delle meditancini della esta giorinera, Virry non abbandonò mai il corso delle ricerche cui da prime erasi dedicato, e quini diu "applicaziono di vastiputatto anni impostari a consultare i visggatori reconti più illuminati e verildici, nonchè le più feddi relazioni di tutti i popoli, a di esminare le pubbliche e private raccolte contrenenti oggetti relativi all'istoria naturale del nottro genere, poseò in grado d'accrescere notevolmente l'opera sua, di svigloria parechi panti, di lumoggirme alcuni altri, di modificarne il piano, serbandone millameno le fondamenta primare-

Nel discorso preliminare trattasi delle cause che danno alla no-

stra specie il primato su tutte le altre nella natura.

Il primo lutro è scomparito in sette sezioni, che banno per oggetto t.º la razas unuau considerata generalmente e nelle sue regisioni cogli altri esseri; 2º l'uomo considerato nella sua contituzioni ficia e nella sua organizzazione, reguardo sgi sistri animali, solo età e le modificazioni di esse cagiouno nell'uomo, 4º la deume e i suoi attributi fisici e morali; 5º lo state conjugale; 6º il parto e l'altamento presso i diversi popoli; 7º la durata della vata, e la sua probabilità nelle differenti nationi.

Nel 2.º libro, diviso in 3 sezioni, Virey si occupa primamente della distribuzione del genere umano nelle differenti parti del globa, a poscia della distinzione delle specie e delle razze degli uomun.

Egh ammette due specie: la 1º destinta per un angolo faccade la 1º distinta per un angolo faccade la 1º die ui spectura è di 85 gradi, comprende 1º la razza bianea, nabien dunas, celtica, e cuocascea); la razza gialla (chinece, calunecomongolica, laponico-castaca); 3º la razza color di rame (unementos) co ceraiba): de la razza bruns seura (mabiera, o polimerica). La 2º specie, distinta per un angolo faccade aperto solutato di

La 2.º species, distinta per un angolo facciate sperio coltanto di 5ºº 8 do, º a composta, r.º della razas nera (Colfri e Negri), 2.º della razas bruns (Ottentoti e Papi). La storia naturale della razanera in particolore forma una esciuno esperata dello atesso libro: vi ii parla della schavittu in generale, della tratta e della sua sobbianoe coll'orame-ottang, della boro malattie e delle degenerazioni organiche cui soggiesciono, della negre e dei mulatti, ec.

Il libro texto contiene 3.º parecehi considerazioni intorno alla razze e segnatumente sull'orizono e sulle casse delle lor vazietà, sull'influenza dei climi sull'uomo, ec; ; 2.º delle particolarità interessatississine sui ribi propri alla specie tunana e su loro effetti propozzionata si climi, alle degenerazioni, allo malatite, ec Un'appeadice versa particolarmente su qu'morbi che statecano l'uomo in

cuascun clima, e fra le differenti nazioni ch'esso compune.

Il 4° bhro è deltinato 1.º allo studio dell'ucomo intellettuale e morale, 2.º all'esame delle sun organizazione rehitriramente alla sua intellugenza. Il 5.º presenta 1.º l'exposizione dei messi di socialità che ha l'ucono sul globo, 2.º alcuno riflestono siu differenti governi che reggono le nazioni. Il 6.º finalmente contiene quasi una specie di appendire all'opera intera, occupandosi dell'esame di alcuni argomenti non abbustanza mituppata un'eprimi libri, o che sono soltanto accessori alla storia autrarele dell'umono. Esso è diviso in tre serioni, di cui la prima tratta dello stato dell'umono me tempi prunutivi, la seconda si differenti costumi partechiri ad alcuni popula, la terza degli animala più prosumi alla specie umana, cioè delle scinmine un generale, e degli forzag-Ostuno gio parteclorire. Deranassis.

95. RICERCHE SULL'ORIGINE E LE DIFFERENCE CARATTERISTICHE DELLE RASEE D'CONTRE INDIGENT, che abitano la parte meridianale dell'Africa oltre i tropici; di R. KROX. (Memoirs of the Wernericus Soc., 1833-24, vol. V, part. r., p. 206.)

Molti viaggiatori , dice Knox , che visitarono l' estremità meridionale dell'Africa, non furono in grado per difetto di cognizioni profonde o di saggia critica in anatomia, di distruggere gli erzori diffusi o svelure la verità nell'esame de'popoli, che abitano quelle regioni ; e le congetture avanzate su questo ramo della storia naturale dell'uomo sono del tutto erropee. L'autore pensa esistere colà tre distinte rasse di nomini: l'una consiste ne coloni angloolandesi ed altri europei stabilitis: al Capo di Buona-Speranza, e no' dintorni; la maggior parte degli Olandesi y'aggiungono a considerevole altessa per effetto del clima e del nutrimento. Questa rassa stendesi fino alla riviera d'Orange ed alla Keiskamma. Il più degli Ottentoti è sottomesso, ed i Boshmani (ottentoti selvaggi), sono o distrutti o confinati ne' monti. Verso il tropico esiste la rassa nera, che stendesi fino a Benguela ed al Congo. La rassa dei Boshmani collocata al nord del fiume Gariep deve occupare il centro di questa parte dell'Africa, e da una parte è limitata dai negri di Damara e di Beneuela; dall'altra, dalle tribu dei Cafri. Secondo il giornale di Van Reener sembra pure che a Temboo, e nelle parti vicine alle coste di Natal, a 26.º di latitudine meridionale, abbiavi una razza onninamente diversa. dai Cafri, sotto il nome di Hamboonas, a pelle gialiastra, capegli folti, crespi, sorgenti a guisa di turbante sul vertice della testa; si conghiettura ch'essi discendano da qualche nomo di mare chinese o malese accoppiatosi a donne cafre o negre, e forse questa razza rinverrebbesi ancora al Madagascar.

Noi nos terremo dictro all'A. in altre particolarità di minore importanas, limitandori a dire chlegli propende a derivara alcune tribù, di Negra da un' origine chinese od egizia, come a far discendere i Canime questi popoli dell' Africa meridaerale cou quelli del nord del vento monde. Egil asseriace, che la specie rumana provenendo tutte da una comune origine, è affatto arbitrario il nome di canusaica dato a duna delle sur a rasse, e che l'indiaena de' clini e della civilizzazione in lungo tratto di tempo ue ha tutto variare le forme che si attribuicono alle marse nominate monoglobbe, etiopiche, americana melasi, l'utilima delle quali sembra anni interamente artificiale o produtta di mecchane. Knot paragona poccia, enla variesta disposita generale, il ceppo primitiro de Negri con quello de' Carir. Egit osserva legissiamo che il crassio del Negro è più stetto e più compone che il crassio del Negro è più stetto e più compone che il crassio del Negro è più stetto e più compone che il crassio del Negro è più stetto e più compone che il crassio del Negro è più stetto e più compone che il crassio del Negro è più stetto e più compone che il crassio del Negro è più stetto e più compone che il crassio della vente della contra della contra della contra della contra della carita della compone che il crassio dell'agra è più stetto e più compone che il crassio dell'agra è più stetto e più compone che il crassio dell'agra è più stetto e più compone che il crassio dell'agra è più stetto e più compone che il crassio dell'agra è più stetto e più compone chi carita della contra della carita della compone che il crassio dell'agra è più stetto e più compone chi crassio dell'agra è più stetto e più compone chi crassio dell'agra è più stetto e più compone chi compone chi crassio dell'agra è più stetto e più compone chi carita della compone chi crassio dell'agra della compone chi crassio dell'agra della contra della carita della contra della carita della contra della compone chi crassio della compone chi carita della contra della car

Zoologia.

0.

nelle tempie che quello del Cafro, che fe sue labbra e il mo muso sono più prominenti; che i suoi deuti incisivi sono posti più abbliquamente; che le cass delle sue guance sporgono molto di più, ec. finalmente che il Cafro è più intelligente, e più atto ad incivilirsi che non il Negro.

Dopo alcune altre considerazioni , l'A. imprende a paragonare il Beshmano africano o ottentoto naturale col vero Mongolese dei deserti dell'Asia centrale, ed esti crede di ravvisarvi una si esatta rassomigliansa, che non ammette alcan dubbio sulla comune origine : la forma del cranio, della faccia, degli occhi, l'ampiezza de' fori per cui passa il nervo ipoziosso, ec. e fino la lor vita selvaggia nei deserti gli sembrano altrettante prove di questa analogia. I Boshmani, a suo dire, hanno spirito, brio, arte di contraffare la lingua e le shitudini degli altri nomini, ma sarebbe interessante l'indagare come la rassa mongolica sia andata in parte a confinarsi nell'estremità meridionale dell'Africa; soggiunge essere noto da molto tempo che i Mongolesi hanno invaso il mezzo giorno dell' Asia e quello pur dell'Europa; che veggonsi ancora nelle caverne d'Elefanta monumenti di più di 2000 anni d'antichità, comprovanti la dominazione de'Mongolesi nella penisola dell'India; che questi monumenti serbano tuttavia la lisonomia mongolica, la quale somiglia d'assai a quella de Chinest e de Boshmani. Finalmente Knox ritrova pure dei tratti mongolici in alcune figure di Scorresi e degli sbitanti delle Ebridi, come se ne veggono fisonomie manifeste fra gli Americani del nord, gli Esquimaux.

Questa memoria finiace con un quadro comparativo delle dimensioni de' cranj delle diverse varietà di uomini, prese sotto diversi aspetti e d'una figura di cranio d'un Cafro (senza la mascella infotiore), dietro un disegno di donna scolpita, secondo d'Hancarville

nelle sue Ricerche sull'origine delle arti.

S'egli e'è permesso d'esporre il parer nostro su questa interesania memorta, no d'ermo nulla esserti di più d'errevo, secondo le nostre proprie osservazioni, del cranio de' Mongolesi da quello degli Ottentoit. Il primo ci s'esmbrato empre largo, quasi quadrato, s leggramatiche, denti quasi diritti nell'alveolo, forti, datanti; mentre il canio di tutti gli Ottentoi da noi esaminati, s'ristretto nei lati, leggramate consorte rero i sincipite, colla fronte depressa, il muso programate mente comico vere ni sincipite, colla fronte depressa, il muso programate mo cocipata de altresi più largo, genulmente choi foramu laceri, pel passaggio de' nerri e della midolla spinale, di quello che in veruna altra rassa d'acomini. Finalmente, gli Ottentoi, lungi dal songiglare si Mongolesi, pei loro expelli craspi, per una taglia sottle, ed altre stratteri del Negri, sono a nostro variso la più anianale di tutte le raratteri dei Negri, sono a nostro variso la più anianale di tutte le stratteri dei Negri, sono a nostro variso la più anianale di tutte le stratteri dei Negri, sono a nostro variso la più anianale di tutte le sur-

se unane, cone nei lo-provammo nella Storia naturale del gencee numo i secondo editione). Arrebbonai pur altre canaiderazioni da opporre su questo argomento a Knox, se questo ne fosse il luogo, a surebbe equintente ragionevole di derivare i clamuechi ed i Nogazi lagli Ottentoti, quanto questi dai Mantehenuz. Molte prove ci montarano non cestere la misura contrata del circani delle diverse razza abbastanza costanti, e doveru piutosto tener conto delle proporționi delle differenti parti che li componogram.

VIBET.

96. Descrizione D'una Scinnia a parsetto. (Jacketed Monkey (Simia segulata); di T. Stew. Traill; letta il di 27 nov. 1819. (Mem. of the Werner. Soc. Vol. 3. p. 167 con 1. tav. col.)

Questa scimmuz comune a Demerary nella Gujana, ore fir nitrorata da Edmonstone, è così caratterizzata dall'antore di questa memonia: Simia caudata; capite barbato migro; cauda non prehenalli, nigro, villosissima, claviformi; corpore subtus nigro; dorso pilis ochracisi bene tecto.

Essa appartiene evideatemente al nostro genere Saxt e non diversifica dal Sali Cappuccino (Simia chiropotes Hunub.), se non per avere il di sopra del capo coperto di peli di color ferrugigno, in vece di esserto di peli di color rosso-castagno, e per essere la sua barba e la sua coda di un pero oscuro in vece che d'un bruno nericcio.

Sarabbe essa una specie distinta dal Soli Coppueccino o dal Soli de Conziso Pithetica Satanca? Noi un potreumo decidere: nulla di mono assa ci sembra stabilita su caratteri presso a poso dell'egual valore di quellà di cui s'è servito Kahl per distinguere molte spucie suscricane; e crediamo, che se le sue sono ammesso, questa il potra pari ragione.

DESMARSEL.

97. Sulla Lontra Farciata, Lutra vittata, e la Donnola a testa cricia, Viverra poliocephala; dello stesso; letta li 27. nov. 1819. (Mem. of the Werner. Soc. T. 3, p. 437 con 2. fig. tav. 19 e 23).

La Lutra virtata, resula dal Damerary nella Gujana da Edmondatone e caratterianta da Trulli: Lutra nigracua, vitta diba per fronten et ouvez, od humero producta, non é altra casa, come los appones questo naturalista, e come l'abbiumo riconociston noi pure, che la Faina della Gujana di Buffon, il Grigione d'Allamand e la Veserra vittata di Gractia, anunale collecta presentemente nel genere Gudo collo specifico G. vitatus. Traill lo riporta al genere Lutra per essere le sue data ampiamente palmate.

Riguardo alla Firerra peliocophala descritta: Fiverra corpore ni-

gro; capitè colloque griscis; jugulo macula flavecenti angulari, nigro margine circumscripta notato, essa è evidentemente una specie di Mustela, nuova senza dubbio, benchè la sua figura pessimamente eseguita la rappresenti piantigrada, col collo enormemente lungo le quasi torto; la sua lunghezza misurata dall'estremità del naso all'origine della coda è di due piedi e tro poliici inglesi, e la sua coda è lunga un niede e cinque pollici : le sue gambe sono niu alte di quelle delle altre specie note del medesmo genere. Il suo pelame è composto di peli più lunghi nelle regioni posteriori che nelle anteriori; quelli di tutto il corpo, delle gambe è della coda sono d'un nero lucente, e quelli della coda in particolare sono folti e lunghi. Quelli del collo e della testa sono corti e d'un grigio ferrugigno pallido. Dietro le orecchie fino alla nuca essi sono rivolti colla punta in alto, ed innanzi, formando una specie di collaretto, e quelli della parte superiore delle spalle hanno la direzione ordinaria. Sulle gola ha una macchia grandissima d'un giallo d'ocra il di cui contarno è di forma esagona irregolare, ed è limitato da un orlo nero lucente. La si ritrova ne'boschi di Demerary. DESMAREST.

98. DESCRIZIONE D'UNA NUOVA SPECIE DEL GENERE GATTO, Felis, della Gujana; dello stesso: letta li 27. nov. 1819. (Mem. of. the Werner. Soc., vol. III, p. 170, con s. tav. col.)

Questo quadrupede cui l'antore dà il nome di Felis unicolor, fu pure scoperto alla Gujana nelle foreste di Demerary da Edmonstone. Egli è definito colla frase seguente = Felis canda elongata; toto corpore immaculato ex fusco rubescente. Il suo corpo misurato dalla punta del naso alla base della coda, è lungo 2. piedi 8 pollici e mezzo, a misura ingleso; la sua coda è di un piede ed otto pollici; la testa di sei pollici e mezzo; l'altezza misurata alla spalla, di so pollici. Traill lo paragona al Puma, o Couguar de lui descritto nel IV. vol. delle Memorie della Società Werneriana (V. Bullet. sc. nat. febbraro 1824. n.º 234); ma esso è piccolo più della metà, ed ha un colore generale bruno rosso, invece d'esser rossiccio; ha le orecchie dello stesso colore del corno, in luogo d'essere pere pella loro superficie esteriore; ha la testa molto più appuntata; la coda d'egual grossezza in tutta la sua lunghezza e tutta del colore del corpo, invece d'essere più grossa e nera verso l'estremità; i mostacchi a setole più rare e men forti, ed i suoi figli non hanno macchie nere disposte in tre serie longitudinali sul dorso, come quelli del Couguar. L' iride de'suoi occhi è d'un giallo nallido. Vive nel folto de'hoschi, ed arrampica sugli alberi per dar la caccia agli uccelli e alle scimmie. Se il suo pelame fosse d'un 'colore più oscuro e picchiato di bianco sporco, questo animale parrebbeci molto vicino all'Yaguarondi di d'

Asara, ch cui esso ha la statura e la forma. Il suo mantello d'un brano rosso uniforme, gli da altresi una qualche rassomielianza coll' Evra del Paraguai; ma d'Azara che ha descritta anche questa specie. la rappresenta d'un terro più piccola o coperta d'un mantello rosso-chiaro, con una macchia bianca per ciascun lato del naso, e colla mascella inferiore ed i mostacchi dello stesso colore.

QQ. DESCRIPTORE DELLA PHOCA GRISTAYA, presa recentemente ne' contorni di Nuova-York; di J. E. Deray. (Ann. of the lyceum of nat. hist. of New-York vol. I. n. 30, marso 1824.)

La storia della Foca crestuta è ancora oscurissima. Ottone Fabricius descrisse sotto il nome di Phoca leonina, una Foca del Groenland lunga da 7. ad 8. piedi, coi 4 piedi neri, quando è adulta, e col dorso variegato di nero e di grigio, con 4, incisivi per ciascheduna mascella, colle setole de'mostacchi grandi, quasi rotonde, biancastre, ricce, e compresse alla base; ma questo animale distinguesi segnatamente per una specie di tubercolo suscettibile di gonfiarsi come una vescica e carenato nella sua parte di mezzo, che scorges sulla testa del maschio. Gmelin, collocando questo animale nel Syistema naturae, eli diede il puovo nome di Phoca cristata.

In questi ultimi tempi, Milbert spedi dalla Nuova-York al Museo una foca della taglia della precedente, e fornita com'essa d'una borsa sulla testa che può erigersi a piacere dell'animale. Tratta dalla pelle la di lei testa, Cuvier rimarcò ch'essa aveva quattro incisivi auperiori e soltanto due inferiori, ed accordandosi un tal carattere, nonchè la forma della testa e dei denti molari con ciò ch'egli avez veduto in una testa della collezione di Camper segnata da questo celebre anatomico col nome Phoca mitrata, egli accomunò questo nome anche alla foca spedita da Milbert.

Nel pubblicare il tomo V.º (2.º parte) della seconda edizione delle sue Recherches sur les ossemens fosules, Cuvier movendo dublij sull'esattezza di Ottone Fabricius, penso che questo viaggiatore avesse contato male gl'incisivi inferiori della sua Phoca leonina, e ch'essa non ne avesse che due invece di quattro. Perciò egli giudicò che la Ph. leoning di Fabricius, o Ph. cristrata di Gmelin, o Klap. myssen d'Egede, la foca di Milbert, e quella di Camper non formassero che una sola specie, per cui egli preteri il nome di mitrata.

Presentemente Dekay descrive molto minuziosamente un nuovo individuo che sembra appartenere a questa medesima specie, ed. al quale esso dà il nome di Ph. cristata con Gmelin.

Questa foca, ch'era un maschio adulto, fu presa vicino ad East-Chester, a 1/2 miglia della Nuova-York all'imboccatura d'un piccolo seno sitnato al fondo della piaggia di Long. Island. Si stentò molto ad impadronirsene, e fu poscia tenuta in pubblica mostra sotto il nome d'Elefante di mare.

Era lunga 7 piedi, miturata dall'estremità della sua mascella inferiore fino all'origine della coda. La sua picciola testa nella parte superiore era fornita d'un'appendice o cappuccio formante un sacco muscolare suscettibile di gonfiarsi e di acquistare un volume anche maggiore di quello della testa. Questo sacco stendevasi dalla punta del naso fino a cinque pollici dietro gli occhi, e in una certa posizione ne ricopriva l'angolo interno. La sua misura, sulla linea media, seguendone il contorno dalle nanci fino alla sua estremità posteriore, era di 12 poll., e la sua maggiore altezza al di sopra del cranio era di 9. poll. Esternamente, questo sacco o cappuccio era coperto di peli corti d'un bruno brillante, e scorgevansi parecchie pieghe o rughe sulla sua superficie (1). Alcuni peli forti e ruvidi sorgevano dalla linea di unione del sacco colla pelle posteriore. Le narici di forma rotonda avenno un diametro di due pollici; il loro tramezzo facessi sentire al tatto quando il sacco non era dilatato, e si prolungava fino a 6 poll. dal muso. Gli occhi erano grandi, collocati a 6 polici e messo dall'estremità della mascella superiore , la loro sride era d'un verdognolo pallido. Le orecchie senza pur traccia di conca esteriore scorgevanai a 2 poli e meszo dietro e un po'sotto gli occhi. I mostacchi forniti di 20 a 30 setule per ciascheduno erano forti; le setole superiori nere e più picciole, le inferiori lunghe 5 poll, un po piane, che presentavano delle serie di piccioli intagli nel loro margine, ma non erano ravvolte a spira. La lingua larga e carnosa era intagliata nella punta per la profondità d'un messo pollice. I denti al numero di 30 erano così disposti : incisivi 3, canini 3, molari 12. Gl'incisivi superiori erano cilindrici e contigui, i due di merso più piccioli, e i due leterali grossi quasi la metà dei canini; gl'inferiori erano picciolissimi e cilindrici; i molari superiori ed inferiori, separati gli uni dagli altri, piccioli (come quelli d'un fanciullo di cinque anni) aveano la lor corona tagliente e segnata d'un'incavatura visibile nel loro margine posteriore; la prima collocata a qualche distanza das canins, era molto più picciola delle altre. Le membra anteriori erano picciole, formate come quelle delle altre foche, e terminavano ognuna in cinque specie di artigli compressi e scannellati, di color oscuro alla base e più chiaro verso la punta. La distanza dalla base dei piedi fino all'estremità della mascella inferiore, era di 20 poll. I piedi posteriori avoano 15 pollici di lunghezza ed altrettanto di larghessa allorche le data erano allargate; i loro artigli erano depressi, quelli del dito esterno ed interno più larghi degli

⁽t) Baksy non fe perola delle cavità o false narici pendenti da quanta secco, che descrive Fabranas nella sen Phoca foonina.

intermedii, e tutti erano un po'oltrapassati dalla membrana natatoria. La coda alquanto depressa e lunga 6 poll. area 3 poll. di grasessa alla base; il pelo che la copriva era simile a quello del dorso. Il peso totale della foca era di 5 a 600 libbre di misura inglese

I peli che ne ricoprono il corpo sono alquanto piani e lunghi ma police circa. Il suo colto generale è il grigo hurno carico sparso a macchie irregolari; il dorso è più oscuro del ventre, ch'e quasi toti perigio; il ascoci daltabile della testa è, come discemmo, coperto il icuti e bruni; le quattro membra hanno un color bruno scuro uniferme fin presso alla loro unione col corpo over perudiono il color pomellato di questo. Questa descrizione è accompagnata da una buona figura.

ngara. Tale si è la parte che ci sembrò la più caratteristica, nella descrizione, di cui porgiamo l'estratto. Noi abbiamo riferite tatte queste particolarità perciocchi la pascie di cui si trata non era stata ancora descritta che imperfettamente, e la sua sinonimia era sommamente confusa.

Ora a noi pare evidente che la Pheca leonina Pahr., cristata Gmel; cueultas Bodd; mirata Camp. e Covier, sieno tutte un solo animale, cioè il Map-myzen, o Map-mutz d'Egede, o Neitznock des Greenlandesi (ammettedo però con Covier che Pabricio sisi inguanato sul numero degl'intisivi inferiori della suz Phoca leonina).

Dekay propone per questa specie la seguente frase caratteristica: P. cristata, capite inaureculato; alis nasulbus (maris) permagnis, utrem simulantibus; dentibus primorius maxillae superioris quatuor, maxillae inferioris duobus: molaribus utriusque maxillae decem.

Lo stesso naturalista osserva che i denti figurati da Ped. Cavier-(Des dentes, etc. tav. 38 B.) come appartenenti alla foca spedita al Musco da Millert, differiscono da quelli del suo minimale per cesere più piecoli della mettà, che i molari sono più avvicinati; che le loro esamuellature sono più proficade, e che i deu tilimi fra questi sono doppiamento cumellati; queste differenze però pessono dipendere delli eta, che non era eguala ne due individuì. Dzanasari.

100. RISULTAMENTI DULLA INCISIONE DELLA PROCA CRISTATA; di E. Q. Lublow e F.-G. King (Ann of Lyceum of nat. hist. of New-York, vol. 1, n.º 4; maggio 1824).

Quest'articolo è propriamente il compinnento dell'antecedente. Gli autori ripassano tutti i punti dell'organizzazione della Phoca cristata, descritta zoologicamente da Dekay. Noi non li seguiremo in tutte le particolarità ch'essi ne riferiscono, essendo queste per lo più comuia tutti gli animali di questo genere. Limitandoci a far conoscere quelli che ci sembrano essere più propri della specie di cui ci occupiamo.

Il teschio è rimarchevole per una cresta media cartilaginosa che acorgesi nella parte superiore, partendo da due pollici dietro l'estremità del muso, la quale innalzasi rapidamente portandosi all'indietro, ed è alta circa 7 poll. posteriormente. Questa è certamente un prolungamento del tramezzo delle narici, ed è posta nel prezzo del sacco proprio di questa specie. Questo sacco è fornito sh forti muscoli e di fibre circolari distribuite intorno a suoi esterni oralici, che sono due, e situati nella parte anteriore ed inferiore del sacco (1), servendogli come di sfintero-per chiuderlo. Le ossa intermascellari sono lunghe e larghe, ciocchè produce lo spargimento notabilissimo del muso innanzi alla cresta cartilaginosa accennata. La spina è formata di 29 vertebre, cioè 5 cervicali, 15 dorsali, 2 sacre e 7 cauda-Li (sembra che ne mancassero due o tro di queste ultime nell'individuo osservato) Quindici sono le paja delle coste, piane e sottili H bacino di forma molto allungata, ha 4 pollici e un quarto di larghezsa al più. La verga raechiude un osso lungo sette pollici, di forma cilindrica, con una lieve scannellatura nel suo lato inferiore. L'asnerarteria lunga 24 polhci, è formata di anelli cartilaginosi, de'quali l'una estremità ricopre l'altra; ciocchè rende suscettibile la trachea d'una grande dilatazione. Lo stomaco è largo e semplicemente muscolare : la sua lunghezza è di tre piedi seguendo il grand'arco. Il diametro del tubo intestinale è quasi sempre lo stesso in tutta la sna lunghezza. Il cieco è curtissimo. I condotti panerenties non sono visibili, ed il pancreas è molto lungo. La vescica è molto simile a quella dell'uomo, ma più muscolosa, e vi si riscontrano evidentissimamente le fibre spirali, circulari e longitudinali. La prostata ha quasi una forma di cuore, è larghissima, e circonda una porzione dell'uretra. I rem grossissimi sono divisi in piccioli lobi che appajono alla superficie sotto forma di scompartimenti esagoni. Il fegato ha il colore e la consistenza di quello dell'uomo, ma è composto di 6 lobi distinti, tre grandi e tre piccioli, tutti acuti e formati di lobi ancora più piccioli numerosi, disposti irregolarmente. La vena-porta è grossissima. Grandissimo è il cuore, e il forame ovale e chiuso.

DESMAREST.

101. OSERVAZIONI ANATONICHE SUI VABI LATTRI DELLA FOCA E DELLA BALERA; tratte dalla corrispondenza del dott. Knox col dott. Dencan. (Edinb. med. and surgical Journal, 4 luglie 1824, p. 23.)

(s) E probabile the questi orifici stepo le garici.

Sa ne diede l'estratto nel Bollettino della Scienze mediche, novembre 1824, n.º 175.

10. Il Moniteur nel 18 novembre 1824 аппиниіа, che nel 18 octobre precedente, un Getacos (enumina luago 60 piedi e grosso 25 nella sua maggiore circonferenza, s'era arrenato a Pietri, sulla costa della Toscana Questo minula non avera demi nella mascella, ma il suo palato era tutto coperto di picciali tubercoli cussei. A questi caratteri è facile il riconocorer il Bottle Head (Testa di bettiglia) de 'marinari inglesi, di cui Lacopède ha formato il suo genere Hypercodon.

DERMARIT.

103. Mandria bopra alcuni denti del dara Mastodorie, trovati in Piemonie e sopra alcune mascelle e denti fossii scavati dalla miniera di Cadibona presso Savona; del prof. Bosson. (Mem. della real accad. delle st. di Torino, t. 27. p. 31.)

Bornon aven già fatto conoscere (Mem. dell'Accord. di Torino, t. 24.) alcuni denti stretti di Mastodonte ecoperti nella provincia di Asti. Nella preiente memoria egli di la descraione e la figura di un molare truvato in una collina de contorni di Villauova d'Asti, il quade, come riconobbelo lo stesso Gurieri nua le lattera diretta a Berton, sembra appartenere alla specie dal gran Mastodonte. Osservani sulla sua corona quattro crette travererse divise ciascuna in due prominenze, di cui la seconda un pollogora presenta già dei pruncipi di locange (1).

Un'eltra porzione di dente attribuita allo stesso animale da Borson, è pure indicata e rappresentata in questa memoria. Essa è assai logora e provience dal territorio di Monale. In oltre un gerne trorato pure nella provincia d'Anta embra apparience al Mantodente a
denti stretti. In fine egli annunda d'aver tratto dal carbon fossile a
denti stretti. In fine egli annunda d'aver tratto dal carbon fossile a
denti stretti. Le fine egli annunda d'aver tratto dal carbon fossile a
denti stretti. Le fine egli annunda d'aver tratto dal carbon fossile,
de comment gamile, 1, 2, 3, 2 de controlle d'una movra specie
di pucchiermo fossite, the Curier ha di poi dimestrato (Reck. sur
de comment gamile, 1, 2, 3, 2 de controlle d'una movra se de controlle de la comment de consideration de la commenta de consideration de la consider

⁽¹⁾ Dopo la pubblicazione di quetta memoria, Cavier (Rech. sur les oss. fost., tous. 5, p. 545) in una grunta all'articolo del grim Musicolonie, or-arras unifiadimeno che le rectie del nolter de Villanova d'Asti sono un poco più obbique di quelle dei denti d'America. Quest' osservazione gli offir occasione di manvera il dobbio, ce quatti sotre una nuova aperia.

te; 2.º in un'altra porzione di mascella contenente tre deuti, egnuno de quali sembrano presentare nella loro corona se funte divisin tre serie traverse, cisacona di due; 3.º in un altro frammento
fornito d'un deute simile nella forma si precedenti; 4.º in un'estramità di mascella terminate da un deute quasi conico, troncato alla
cma, appinanto e solcato al di fuori; 5.º in un osso che Borson riguarda come un frammento di corron, lungo 4. poll. 4, lin., e spesato alle due estremità; 6.º in un condilo o parte articolare d'un ceso lungo.

Esposti i caratteri di tutti questi frammenti, Borson non ne trae alcuna consegnena relativa alla spocio di animali, cui poternon appartenere quelli che contengono denti, lasciandone, dic'egli, la cura a Cavier, che ha fatto rivivere ed ha restitutto alla scienza Lanti estri che ora non ritroriamo più fira qu'elli che popolano presentamente.

te la terra.

Cuvier ha di fatti eseguite le intenzioni di questo naturalista nel terzo volume delle sue ricerche sulle ossa fossili. Desmarest.

104. Sopaa una жиола specie di Linantin, che rassembra il Monatus senegalensis di Guvier, ed aluta le coste della Florida orientale; di R. Harlas. (Journ. of the acad. nat. se. of Philadelph., vol. III. n. 13 maggio 1824.)

I Lamentini sono ancora poco noti. Gmelin e Shaw non ne amisero do una specie, in cui confusero il Lamentino di Steller, di cui illiger ha formato il genero Pyrina. Buffon ne distinse cinque specie, me una di case à il Duegne, o dee altra sono soluzato cinque specie, me una di case i al Duegne, o dee altra sono soluzato cinque sono soluzato dell'amentina meridionale, e la differense principali chi cori accidentale, e la differense principali chi egil se oservate fra loro, consisteno nella proportione della langhezza colla larghezza della testa di questi ammati. Quella del primo è più larga cinque della forma delle fone, pasti; il Cancolò dipunde principali colo della forma della fone, pasti; il concidentale della conte della fone della fone per principale della forma della fone, pasti; il concidentale della contenta principale della forma della fone, pasti; il concidentale della contenta contenta della conte

La nuova specie di cui tratte Harlan differisce, polla forma della testa, dal Lamantino dell' America meridionale e si avricina si contrario, per le forme stesse, al Lamantino d'Africa. I soli pezri ch'egi ha potuto studiarno sono due craoj, uno de juntij fornito della maculla inferiore. Essi ermo stati raccolti dal delcti. Rurrows con sitri

. ...

9/1

cranj del Crocodilus Lucius Cuv. (1) sulla costa della Florida orientale, verso il 25.º di latitudine settentrionale, regione in cui, a detto degli abitanti, questo animale è comune verso le imboccature de fiuma. 12).

Il numero dei deuti ne' Lamantini è, secondo Cuvier, di 36; 9 per ciascun lato delle due mascelle. Nel Lamantino delle Floride, Harlan non ritrovò per ciascun lato che 4 molari e 4 alveoli vuoti, ciocchè

forma in totale 32 denti. Il seguente quadro dà un paragone delle dimensioni delle parti più

notabili della testa nelle tre specie di questo genere. Testa dell' &-Testa del Testa della mer, merid Senegal Florida golf. poll. poll. 14.6 ₹3.5 Lunchezza totale 12.6 - dalla cresta occipitale fino al lembo superiore delle fosse nasali 5.4 5.5 --- dall' apertura anteriore delle fosse nasali 6.5 4.2 6.3 - dal lembo inferiore delle fosse nesalt al lembo anteriore degl' intermascellari. . 2.2 2.0 2.6 Larghezza delle fosse nasali . 2.4 4.3 2.0 - dell'occipite 6.7 7,2 7.4 Minuno della distanza fra le creste temporali, misurata trasversalmente ai parietali 1,3 1.5 1.3 Distanza dall' apofisi dietro-orbi-5.6 tale al frontale 5,1 5.1 - dal primo molare all'estremi--4.8 5.0 tà del muso 7,2 - dall'alto della testa alla corona dei denti 4.4 4.8 5.0

Cinque figure corredano questa memoria. La prima rappresenta la mascella inferiore del Lamantino delle Floride col suo lembo inferiore arcusto como in quello del Senegal, e non dritto come in quel-

(a) Quest atema abitanti riferatomo che il Lamantino, lungo da 8 a 10 piedi pesa circa quanto un bue. Essi l'attaccano colte focuese, e celeciano che ciascuno di loro ne ammanta: circa una dozuna entro l'anno.

⁽¹⁾ Il quale diverance del Crocodilus acutas delle Antille, e dei Crocodilas palpebrosus, e solerops dell'America meridionale.

Zoologia.

lo dell' America-meridionale; la seconda offre il profilo della testa dello stesso animale: la terra dimostra il muso veduto di sopra, per far ben osservare il gran ribevo delle ossa intermascellari, ch'è il più visibile carattere distintivo di questa nuova specie ; la quarta e la quinta rappresentano il muso dei Lamantini del Senegal e dell' America meridionale, veduto egualmente dalla parte sua superiore.

Harlan dà fine alla sua memoria proponendo per indicare questo nnovo cetaceo, il nome di Manatus lattrostris, specialmente se la sua distinzione specifica trovisi confermata da qualche esterno carattere. V'è ragione di credere che questo animale abiti le Antille, e che sia probabilmente lo stesso animale di cui parla il capitano Henderson nella sua Descrizione di Honduras, pubblicata nel 1800.

Drawinger

105. SOPRA ENA RUOVA SPECIE DEL CRIERE CAPROMYS DI E. POEPPIG. M. D. (. Journ. of the good, of. nat. sc. of. Philadelph; luxlio 1824. t. 4. n.º 1. 1

Avendo l'autore percorsa l'isola di Cuba negli anni 1822-23. ebbe l'opportunità di descrivere questo animale, e di paragonarlo alla prima specie conosciuta per la descrizione datane da Say nel 1822, sotto il nome d'Isadon Pilorides, e per quella che noi inserimmo quasi contemporaneamente nelle memorie della società di storia naturale di Parigi, sotto il nome di Capromys Furnieri.

Noi abbiamo annunziato nella nostra memoria, che Oviedo narlò di due specie di questi animali, sotto i nomi d' Utia, e di Chemi, e che Fourmer, da cui ebbimo quella che abbiamo fatto conoscere in Francia, ci avverti esistere realinente nell'isola di Cuba due rosiognte molto simili, quello cioè che ci aveva comunicato, ed un altro ch'ei diceva essere più grosso. Gl'individui avuti erano giovani, come avemmo luogo di accorgersene dopo averli descritti, per le dimonsioni ch'essi acquistarono nello spazio d'un anno; noi potremo perciù riconoscere nel nostro la specie grande d' Oviedo ossia il suo Chemi ; e in quella descritta da Poeppig in questo artícolo la specie piccola, o l' Utia. - Esso gli dà per carattere specifico la frasc seguente = Capromys Prehensilis, cauda elongata, tereti, totius corporis longitudine; capite, plantis, palmis unguibusque albis, per opposizione a quella che assegna al Capromys Furnieri; cauda abbreviata, longitudine tertiae (1) partis totius corporis; capite concolore; palmis, plantis, unguibusque nigris.

⁽¹⁾ Converrebbe dire dimidiae, giaothè ne'nostri Unas la coda s' era allungata dal terzo alia metà del corpo nell'ultimo anno che noi li avevamo vivi .

La lunghezza totale del Capromys prehensilis della punta del paso fino all'estremità della coda, è di 25 poll. 2, lin. a misura inglese, della quale la coda ha una parte eguale a 12. poll. 3 lin. Il corpo è coperto d'un pelame folto, principalmente nelle regioni superiori: i peli che la compongono sono mollissimi e neri alla base, grici nel messo e ferrigni all'estremità ove sono più grossi e meno flessibili. La fronte è assai piana, le orecchie ovali, cigliate, nude nella lor faccia esterna, vellute e pere internamente: gli occhi sono ovali, situati obbliquamente, e forniti di nalpebre orlate di pero e di ciglia di questo colore; il naso è appuntato, troncato all'estremità, nudo, mobilissimo, nero, con narici esterne obblique ed ovali nell'animal vivo : i mostacchi son lunghi, mobili , bianchi e lucenti; le labbra grosse, ed il superiore profondamente diviso. Il color generale del corpo è un misto di ferrigno e di grigio: la fronte, le guancie e la gola sono d'un color bianco gialliccio; le labbra si superiore che inferiore biancastre ; le dita dei piedi e delle mani coperte di peli duri, bianchi e lucenti; la regione del pube è nuda; la coda, la di cui base è coperta di peli ferrugigni, ha la pelle grigia, e la sua estremità è nude di sotto.

Gli Spagmoli di Cuba, secondo Poeppig, chianano quast' mimala Agunic Carrosolii, paraponando ai Negri d'una particolare triba, detta Carrosolli, che sono pigri, tristi, lenti ed insasishili; e rinervano il nome di Agunic Corpo al nostro Caprosony: Furnieri a motivo della sua agilita, della sua nettessa, ec. qualità che si osservazio cii Nerri della pana nettessa, ec. qualità che si osservazio cii Nerri della panasione del Companio.

Questi due Rosicatti vivono nell'interno delle foreste. Il Capromys Furnieri è assai comune, e se ne trovano sovente tali individati, che pesano da 12 a 15 libbre inglesi (1); è un animale stupido, not-

turno, e che rimane sugli alberi durante il giorno.

Il Capromyr prekensiti è molto più nero, ed è il solo che incontriti pe bacelu delle parti meritionali dell'isola di Caba nascotto nei inoghi più folit ed occuri, principalmente a Las Fiedras, Macaruges, Mesauarges, e. Poeppig non lo vide giammai nelle parti settenzionali dell'isola. Egli adopera la sus coda con grande destrezas. Spesso per iscappare al ecceistore, seo l'astrore ai ranzi delle innumereroli pinnie parassite che pendono dalla cima degli alberi di questa regione posta fra i tropici; e lo coprono intermenento in giosa, che acuno non supporrebhe che fra queste pinnte sermentone e fragili, efra la tenere logile delle orchéde e i attrovasse nascosto un mandi il di cui peso ascende fino a 7 e g libbre. La cattiva figura data da Catarby sotto la nome di Cuniculus bolamenta potrebbe forse ap-

⁽a) I sostrie all'epoca della lor morte, pesavano, l'ano 8 libbre e messa, e l'altro 8 libbre e fre quarte, peso di marco .

parlemere piuttosto a questa sepcie che alla prima, chi si cercò di avvicinaria senzi altro tondamento che quello d'una vaga conghiettu ac, e non calcolando le differenze che in potenno osservare in descrizione the eccumpagna quosta figura e quella da uni data di Capromy Farmieri. Nulla di meno noi converremo che questa del cinose molto più probabile di quella della figura di Catesby alla spacie della Marmotta monex, citatione ammessa senza contrasto, non senza rificatione, dopo che fui proposta da Erzleben.

Noi coglieremo ocessione in questo articolo di far conoscere, che Say ci ha spedito un seo lagro interno alla compilatione dell' articolo del Boliettero, 1823, 1. 5, 5, 5, 6, 2, 9, 1 reguardante il suo Josobne. In questo è detto che Say riferrizze questo unusale di suo Josobne. In questo è detto che Say i n'interizze questo unusale di redi degli suticila riggistori, e Say in rifettere cae ragione di nor arre giammai sdottata questa conchiusi ne nella quitaine chi ei tratta nella rau memoria. Noi crebamo che il nome specifico di Pilordete del editori del consistente del consenso potento.

Riguardo poi al nome generico Isolon, esso ha certamente un'auteriorità sopra quello di Capronyr, giucche la memoria di Say fue a la Filedelfa na nunee prima de la nostra il foure a Parig. Nulla di meno siccume quoli de la construita di meno siccume quole de la construita di meno siccume quole con presenta del presenta di presenta di presenta di presenta del presenta del presenta del presenta del presenta del tutto uvoro. In tal caso sarebbe stato conveniente l'adoltarlo, e noi sismi ne avrenumo dato l'esempio. Danatasser.

106. PARTI CERITALI DELL' ORRITORIRCO MASCRIO, descritte de Krot. (Mem. of the Wernarian Soc. t. V. parl. I, p. 152 con 1. tav.)
V. il Bollet. 1824, t. I. n.º 127. e t. Ili. n.º 234.

Estendo stata eseguita la disseccazione delle parti genitali dell'Onmitorunco muschio colla maggiore accurateza, si venne a accrgure che gli organi generatori di questo animale hanno in genere una strutture si complicata, che dilibidi e si lo studio, ciocchè spiega la contraditazioni che incontransi uelle opere de più dotti naturalista.

Gli organi preparatori manchili, cioè i testicoli, sono collocati nelli Paddomo vicino ai recoi; a questo luogo sembra esarce il loro posto contante. L'epididimo è grando in proportiono; nulla coscersasi di particolare ne can deferenti; non hanno alcuna dubatazione e terminaparticolare ne can deferenti; non hanno alcuna dubatazione e terminano presso dil impresso dell'uretra nella vesto ed in questo esseno
canale. I piccioli fori allangati con cui essi si aprono, sono rivolta
dalo, in guissa che introducendo il tebo d'una stringa d'Asal nel vaso

B Gen. 1825. Ton. I.

deferente in vicinanza dall'epididimo, il fluido escende verticelmente, e non nella direzione generalo dal vaso stesso; una piccola ghiandola nuccosa è collocata presso l'ordicio di ciascun vaso deferente (1). Ma pria d'innoltrarci nella descrizione di questi organi, dolibiamo occa-

parca delle parti esterne e descrivere la stessa cloaca.

Nell' Ornitorinco non iscorgesi esternamente che una sola apertara, cha dà uscita agli escrementi solidi e fluidi, nonchè alla versa. Quest'ureficio che retrovasi a 4 poll, o mezzo circa dell'estremità del coccige, conduce a una cavita considerevole comunemente della choaca (2). Aprendo diligentemente questa cavità, scorgonvisi tre aperture di differente larghezza, il di cui uso è facile a concenirai : la più alta, rivolta in su e maggiore dell'altra, è l'estremità del retto f3); la seconda situata a a poll. e à circa di distanza dalla prima. è l'ordicio dell'uretra; e la terza prossima alla seconda termina in una guaina, in cui la verga e interamente nascosta. Sulla superficie della cloaca, vicino al termine del retto veggonsi cinque o sai fati di colore oscuro, per oui picciolissimi follicoli versano nella clonca il prodotto della lor secrezione. Essendo aperta l'uretra per la sua parte pusteriore, cioè dal fato del retto, nella faccia interna di questo incesimo scorpesi un'apertura circolare ch'è alla distanza di s poll. o 1 1 dell'orificio dell'uretra nella vescica e precisamente a 14 inee digli orifiri dei condotti deferenti, i quali, come fu detto, entrano nell'uretra presso al luogo ove questa penetra nella vescica: l'uretra stessa non è formata, come aggiustatamente fece osservase. Cuvier, che di sostanza muscolare; è principalmente situata nel bacino, e non vi si trova sostanza vascolare. La sua lunghessa dai san deferenti alla cloges è di 1 poll. e 7, circa; è in relazione colla faccia inferiore del retto ed ha in comune con esso un muscolo costrittivo. Uno strato di fibre musculari, fortissimo in tutta la sua estessione, tinforga le sue parets. La verga in istato di flacidità è ritirata in una borsa partacolare : e nel momunto dell'erezione sorte da un'apertura situata alla parece inferiore della clogga, al di sotto dell'orificio destinato allo scolo dell'urina. Essa è corta, a finisce all'estremità da en-

⁽a) L'-salta descrizione fatta all'islante della disarccizzione è la segurate : Questi condulti deferenti s'aprono persso l'ingresso dell'uretra nella rescieza con un ordino strello inteser, la di cui estremità inferiore forma una specie di valirula.

⁽a) Questo nome di cleara, tolto dall' anatomia degli uccelli, non è acconcuo pegli altri anunali. Il Cataro preventa la si-sas struttura, e qua robase chiamente quando nonestio su al nome di Monartenii con cui alcani nuturalisti fisacosi chammano i Echidno e l' Ornitorinco perobè un tal nome competerebbe a nare duttal al Catlore.

⁽³⁾ La lunghessa della cloqua dall'orificio esterno a quallo del retto, è da una

Zoologia.

trambi i lati in un piecolo lobo rotondo, coperto nella maggier sua parte da un prepusio. Aperto quest'ultimo, scorgonsi sulla superfisie di ciaschedun glande quattro picciole papille coniche. L'esterno della verga è stranamente rugeso, specialmente nella metà anteriore; queste rughe finiscono sopra papille coniche picciolissime . che ponuosi prendere a prima giunta per picciole setole. Aperta la guaina che racchiude la verga, puossi osservare distintamente la strutinra anatomica di tutte le parti: vedesi chiaramente che l'apertura situata alla superficie inferiore dell'uretra, è destinata al passaggio dello sperma dall'uretra comune nel canale della verga, il quale serve a condurre fuori del corpo questo fluido, nonchè quello separato unicamente dalle giandule del Cowner. Per togliere orni dabbio su ciò, noi rammenteremo la disposizione di queste glandule situate presso l'ano fuori del bacino, e facili a rinvenirsi toste che levisi la pelle del perineo ed i muscoli che le coprono immediatamente. Oneate glandule sono assai voluminose, ciocchè non farà stapora se si rifetta che nell' Graitorinco mincano tutti quegli organi, che in altri animali sono annessi alle parti genitali maschili, cioè la prostata, le rescichette seminali , le vescichette accessorie , ec. Il condotto che proviene da ciascheduna di queste glandule ha circa un police di lunzhezza: questi condotti si riuniscono in una picciola cavità comano. facile a distinguersi, situata si di sotto dell'aretra, colla quale cavità gomunica il cortissimo canale accessorio dell'uretra stessa, il di cua orificio ritrovasi, come fu già descritto, alla sua superficio interna, alla distanza di 1 polì, e 2 circa dall'ingresso dell'uretra mella vescica, e di 1 poll. ed & dal luogo ove finiscono i vasi deferenti nell' pretra comune, donde esce il lungo canale spermatico ossia l'uretra alella verga desturata all'uscuta dello sperma, la di cui esistensa è afingrita interamente all'osservasione de' notomisti francesi. Questo condotto del canale dirigesi dal mezzo della verga, verso la sua estremità anteriore, ma pria di finire esso divides in due condotti che si portano ai fasoetti di quelle singolari popille, in cui finisce il glandobisdo, o doppio glande della verga. Tagliando la punta d'una di ta-Li papille, si scorge ch'essa conduce in una onvità comune posta alla base del picciolo fascatto di papille, nella quale fierene paramente uno de rami dell'uretra sominale di gia descritta.

Introducendo il tubo d'una siriaga nell'orificia sperto d'una pa pilla del giande tarpitate traveratime te, sorgeni che il diadio ingettato ritorna pegli orifici delle ultre papille rimatte intatte, ciocabla prova che l'ostaccio opposto dall'uretta seminale, contemna nel coepo della varga, è più consularatible di quello delle stosse papille. Spiagendo il tubo piu profondamente nel corpo della verga, in giusie s'hopenetri nel ramo comunicante col canale principale, il flaude seco posturi appragra che cognisse a vere futta a bella posta in mo dei conoti accretori delle elandule di Cowner, cionchè dimestra nalesementa la libera ed immediata comunicazione fra l'uretra seminale della verga, ed i condotti e le glandule di Cowper. Che se si leghi il condotto di Cowner in guisa d'impedire l'uscita del fluido pel foro fattovi artificialmente, il fluido ingettato nell'uretra seminale per la papilla. tegliata, sorte ben tosto per la comune apertura situata alla superficie inferiore dell'uretra, apertura per cui lo sperma passa dall'uretra comune in quella che ritrovasi per entro al corpo della verga. Or questa sortita del finido indica chiaramente ch'esso passa per una cavità comune: e siccome esso non nuo sortire nei condotti del Cowner. deve necessariamente sgorgare, per l'apertura sopraccennata, nell'uretra comune. Finalmente se dopo d'aver introdotto il tubo della siringa pell'orificio per cui lo sperma passa dall'uretra, che conduce l' prina, nella piccola cavità situata alla base della verga, si prema circolarmente l'apertura contro la parete del tubo, il fluido, acma o mercurio che sia, sorte ben tosto da tutte le papille situate sopra à due glandi.

Presentemente, agevole ad intendersi si è la notomia di questi organi, e questa conoscenza sparge di molta luce su alcune parti accessorie ed annesse agli organi genitali. Tutte queste parti mancano nell'Ornitorinco, ad eccezione delle glandule del Cowper: giocché da loro un'importanza fino ad ora negata alle medesime. Esse comunicano in oltre colla verga stessa per mezzo di un canale spermatico particulare, mentre che non comunicano che poco o punto coll'uretra propriamente detta. Il passaggio ed il corso dello sperma è facile n concepirsi : esso è prima versato dai vasi deferenti, presso alla vescica , nell'uretra compne, scorre per essa finchè arriva alla parte dell'uretra situata sopra la base della verga, ove ritrovasi l'orificio del condotte seminale della medesima. Siccome il rimanente dell'uretra è chinso durante l'erezione, parte dalla contrazione muscolare, parte dall'afflusso del sangue si nel corpo che nella base della verga, così lo sperma non rinviene altra uscita che per l'apertura situata alla base stessa, la quale lo conduce nella cavità comune ov'è nure versato il prodotto della secrezione delle glandule di Cowper (1). Ma siccome puossi agevolmente far passare un fluido dai condotti di queste glandule (2) nel condotto seminale della verga e viceversa, così

⁽⁴⁾ Neils unaggier parte degli animali, le glandale di Compre, anno disposta ngura des rendono imponsibile in para-ggio dello pranta pel cantale verno la madriame. Cul non la liongo certanente pegli stessi cogeni neti? Ormizerce; una iona creedo ter- se or possa dedurce alcun dubbro solla natura d'elle prefesse giordale di Compre. Ils le reguerdo come vern organs gibindales re non cantale per la composita del compositato del propriese di productione del compositato del propriese del productione del compositato del programa del productione del produc

⁽²⁾ Per un singelace errore, si sestenne in anatomia compressa che il Biccia

parimente il prodotto di questa secrezione è trasportato collo sperma per mergo del condotto seminale alle quattro picciole papille coniche di cisschedun glande. Queste, come si dasse, sono care e pertugiate nella loro estremità.

La verga nello stato di flosiceza è longa da circa un pollice, na non si pob fare alcun calcolo su di questa misura. Essa finace an teriormente da cuacum lato con quattro papulla coniche dastiche, che possono considerarsi quali extremità d'un doppio glande, quantumque ad divisione non esi adistinistian na ello stato di flosiceza della verga. Tagliando questa trasversalmente, vedesi che la sua struttura somigita a qualla dei corpi carverno ordunari, el de composta di une rosì vasi, larghi proporzionatamente. Lo pareti ne sono dense e robustate.

107. OBSERVACIONI INTORNO ALLA NOMENCIATURA DELL'ORNITOLOGIA DI WILSON; di CARLO BONAPARTE (Journ. of Acad. Sc. nat. of Philad., vol. III. n.º 11 e 12, e vol. IV. n.º 1.)

Wilson, uno de moderni ornitologi più distinti, che rese si gran serrigio alla scienza descrivendo con tatto interesse i costumi degli uccelli dell'America settentironale; Wilson che corresse tanti errori di nomendatura, commessi dagli notri che il precedettero, non un fu scerro egli pure. La cagione primaria ne fia il difetto di opere europse.

Di gis pubblicando movamente il 1,º volume dell' Ornitologia amercana (1), Ord (V. al Bollet, sett. 1364, a. v. 60) accordò la monimia di Wilson con quella de più resenti scrittori. Ora Carlo Bonaparte, cho da motti anni dimora in America, estese queste bavero a tutta l'opera. Egli segue l'ordina metodico di Linson, o riporta a tescheduna sponce le citationi de vi compatono seconde lo epore di Guedin, Systema naturue; Latham, Index ornithologicus, Temminde, Manued d'ornithologie; Bull'on, Plancher enluminetes; e Vieillet, Oi-seaux de l'Amerique expentirionale. Le specie comani ill'America da dil'atairo continente, sono contrassegnate du un saterizo c'i quelle che sono semplicamente nominali e che coorien sopprimere, sono indicate du una croce +; in fannente l'autore distingue son un § quel la specie ch' egli non ha potuto essaminare abbastanza per deciderir con sicurezus.

non avesse le giandule di Comper ; ma il fatto si à che sono amai considerabili m questo narmale, i di cui organi genitali mersterebb-ro delle indagini più acciarse di quelle fistite finora.

⁽a) A torio nos abbanno detto che quado volume era l'ultime. L'opera completa di Walson ne ha nove.

Il numero dach uscelli su cui versa la parte finora pubblicate del suo levoro ascende a 68. Quattro fra questi sono puramente nominali. einè il Falco ossifragus, leverianus, lineatus e la Strix noesia. Diciasetta sono comuni all'Europa e agli Stati-Uniti, cioè il Falco peregrinus, leucocephalus, fulvus, atricapillus, lagopus ed uliginosus; la Strix Ayetea, hudsonia, nebulosa, flammea, passerina, brachyotos : il Lanius excubitor: il Corvus Corax. Corone e Pica: e la Certhus familiaris. Trentanove sono particolari dell' America, cioè il Fultur Aura ed atratus: il Falco sparverius, columbarius, barealis, sclox, penevivanious Wilson tom VI n. 13.), furcatus, hyemalis : la Strix Aga a viveiniana, il Peittagus cornlinensis; il Corvus cristatus e canadene sis: l'Oriolus Baltimore e mutatus: la Gracula Quiscala e ferruginea : il Cueulus caralinensis: il Picus principalis, pileutus, auratus, er vibrocephalus pubescens, villosus, varius, querulus, torquatus e carolinus; la Sitta carolinensis, varia o pusilla: l'Alcedo Alevon : la Certhia maculuta, caroliniana e palustris; il Trochilus Colubris; lo Sturnus pradatorius ed il Turdus polyglottus. Finalmente, otto uccelli descritti da Wilson non poterono essere esaminati da Carlo Bonaparte, cioè il Falco penerleanicus e mississipiensis: la Stix Otus: il Lanius excubitor (Wils. vol. I. p. 74.) e carolinensis; il Corvus columbianus ed. assifragus : ed il Cuculus erythrophthalmus.

Giascuno degli articoli che trattano delle correzioni ed aggiunte da farsi alla sinonimia di questi divorsi uccelli racchiude delle osservazioni più o meno interessanti, cui crediamo d'indirizzar a quelli che si dadicano particolarmente allo atudio dell'ornatologia.

DESMAREST.

208. OBLEWARDON: PRODRED ALLA ENIGRATIONE DEGLE GORDELI; della flott. E. Ennung., con una lettera d'introduzione indiritta a Sir Humphry Davy dal rer. G. C. Jerris. (Philos Trans. Londra, 1824, part. 1. p. 11; e Philos. Magaz., higho 1824, p. 30, ed agosto p. 91 e seg.)

Il calebre autore della scoperta del vaccino, Edoardo Jenner, lascio fra suoi amasceritti un lavro i necidio sulle carigazioni degli uccelli, che auo nipote indiriaza al presidente della Società reale di Londra. Jeaner nos ii esa già propesto d'olfrire una atoria generale dei viaggi degli uccelli, ciocciò arrebbe richiesto un lungo segmito d'osservazioni di storia naturale; ma il suo oggetto si fu specalmente d'investigare la casua per cui alcuno specue a certi tempo dell'anno seconpiono da nostri climi. Convren primo indiagare se realmente gli uncelli trasmigme in altre regioni, ciocche pare ammesso generali unce, overco se essi si assiderino come gli annuali letargici. Per iscipere questa quatitone, Jenner truinice parecchio testimoniares d'un-

Zoologia. 2c3

mini di mare ed altri viaggiatori che incontrarono o in mare o in diversi luoghi marittimi, uccelli d'Europa che trasmigravano. Per esempio, i piccioni trasportati di notte a molte miglia dalla lor colonibaja, e di poi abbandonati, come possono trasversare no tratto di mare e rinvenire de lor medesimi il proprio nido? Questi piccioli 4gnore della creazione possono cosi, forniti d'un grado di azimalità tanto inferiore a noi, avere un principio di sentimento, ovvero delle idee, delle facolta, un desiderio di patria, un potere infino soprannaturale a quello che avrebbe ogni nomo in una simile circostanza? Che non potrebbe dirai di tanti altri esempi maravighosi ed mesplicabili pella lor novità in istoria naturale? Chi animali letargici perdono prima, a motivo del freddo, della loro energia, poi rimanendo interpiditi per molti mesi senza cibarsi, dimagrano; cesi rilugiansi nelle caverne o in altri asili. Ma ciò in generale non tu osservato negli uccelli, ed il eneco sparisce in una stagione troppo calda per credere ch'egh si assideri. Quanto all'apparente impossibilità che si uni uccelli; ili volo pesante possano viaggiare, essa non e che una presunzione in favore dello secratmento, non una prova, guacche queste specie sanno nulladimeno accelerare il tardo lor moto, per cottrarai agli artigli degli noselli da preda. Un fatto assas rimprehevole e quello delle rondini che ritornano ciascun anno, in epoche fisse, negli stessi pacsi donde partireno. Quindi un fittajuolo che avea segnato di marchi indelebili alcune rondini della sua casa, ne ride ritornir molte per alcuna anni.

Lo stimolo che spinge gli uccelli a trismigrare, ta loro scegliere pelle loro annuali escursioni diverse regioni di Lumpa, che vistano con uniformità. Non sarebbe questa una disezione figlia dell'istinto che li sospigne sempre nelle medesime situazion. 2 O sarebbe invece il ritorno di alcuni venti portanti una particolare temperatura che richiamasse agli uccelli questi tempi d'emegrazione? Come sarebbe egli possibile che quests uccelli s'affondassero nelle acque, e vi restassero sommersi vivi per molti mesi? Questa spotesi non puo essere seriamente difesa. L'impossibilità di respirare cost sommersi, distruggerebbe la vita, gracche gli stessi quadrimedi in istato l'targico minopono sott'acrus, e lo stesso sarebbe de el necella che hanno un bisogno di respirare ancor maggiore di quelli : essi non vi reggerebbeco due minuti, benchè il dott. Beddoes supponza che la frequenza delle immersioni accortumi fino ad un certo punto a tollerare la mancanza dell'aria. Si sa che i Negri che pescano le perle immergendusi nel mare, non possono rimanervi che alcuni minuti. Fa dunque mestieri d'aver ricerso al sistema dell'emigrazione.

A parere del dott. Jenner, la più potente influenza che determina gli uncelli a cangiar cielo, ai è quella preparazione che la natura stabiliace ne'loro organi riproduttori matchia e femminei, cioù ne' tenticoli e nelle oraje. Sembra pertanto che rimorandosa sia quassi unimali il bisogno d'accoppiarsi novellamente e di generare in un'epoca in cui la stagione non è piu acconcia a favorire col suo salore la naecita de' pulcini, essi sieno obbligati a ricercare climi più meridionali e più caldi. Al che potrebbesi aggiungere, che gli uccelli che si nutrono d'insetti non trovando, all'avvicinarsi del verno, alimenti convenevoli s' loro gusti, o piuttosto ai bisogni del loro stomaco, sieno parimente forsati a rifuggirsi nelle regioni più ricche d'insetti, quali sono i paesi caldi; ma quest ultima causa sembra piuttosto propria degli uccelli erretici, che vagano (alla guisa dei Tartari o degli Arabi) di contrada in contrada.

È già riconosciuto che, al loro arrivo, molti uccelli emigranti sono formii di piccioli organi sessuali, e che questi non ingrossano-che all'epoca dell'accoppiamento, ciocchè determina questi animali ad occuparas della fabbrica del loro nido. Al contrario, il tempo dell'emigrazione non giunge se non quando la riproduzione, la nascita e l'educazione de figli sono già terminate. Quest'emigrazione d'altronde è rapida, e prendono tosto il loro partito. Il celebre naturalista e filosofo Rajo (al Regno di Dio nella creazione, parte 1. p. 128) fa delle analoghe osservazioni sulle emigrazioni de pesci, come i salamoni i quali resalgono ne' fiumi per cercarvi spingge più sicure in cui deporre le loro nova, e forse anche esposizioni più favorevoli.

Furono aperti di molti uccelli al loro arrivo, per conoscere in quale state si fossero i loro organi sessuali, in cui giace, secondo Jonner, lo stimolo principale delle loro trasmigrazioni, e vi si trovarono più o meno disviluppati. L'autore continua ad esporre su ciò un gran numero d' investigazioni fatto sopra diversi noselli emigranti, ai de lui, che dietro Pennant. Noi non potremmo qui esporli tutti; ma volendo ammettere sillatta ipotesi, non veggiamo il perchè gli uocelli stazionari non debbano sentire lo stesso stimolo de loro organi genitali, che gli emigranti.

In seguito Jenner descrive alcune trasmigrazioni di rondini e di rondoni, p. e., che si uniscono prima della partenza e sembrano darsi avviso per vinggiar di conserva. Le epoche sono assai regolari per riascuna specie, ed i giovani debbono essere abbastanza forti per seguire 1 for genitori. Riguardo agli uccelli d'inverno, che dal nord giungono ne nostri climi, Jenner oita elcuoi fatti osservati già da Catesby (Philos. trans. n.º 483), che dimostrano ricercar essi un gradio di treddo minore, che diviene caldo per loro, e perciò vengono a passare il verno nelle nostre regioni. Jenner a questa causa aggiunge anche lo struolo degli organi sessuali eccitato da una più dolce temperatura. Oltracció questi uccelli, per la maggior parte aquatici, ritrovano nelle nostreregioni de'vermicella, mentre che il freddo tropno rigido del nord nega al loro clima questo vantaggio. Essi vi ritornano tosso che i ghiacci sono cessati.

Jenner ammira le disposizioni della provvidenza nei mutoi rapporti delle cresture che si seveno di sussistenza le une alle altra, in guias che i consussatori arrivano in tempi che formicolano tante razano armoniosi concerti che rallegrano le esupogne. Tale si è l'orduno divino che forma fe gli esseri una segni armoniosi di rapporti. Cui l'astrore stende un quadro poetico del canto e delle imprazioni che si uccili destatono edil'immeginarione.

gli uccelli destano sell'immaginazione.

John Hunter, celebre mastire di Jenner, insegnava che i testicoli
degli uccelli sono collocati differentemente secondo le stazioni dell'
mano e l'epoca dell'accoppiamento. Per esemplo, sil' epoca dell'actorpiamento il cucco ha i testicoli gonfi e situati più in giù verso l'osci sarro, di quello che dopo l'epoca dall'accoppiamento, ed esso è sonigamo. Il dott. Darwin propente a credere che il Mungi-capra (Caprimulgau) sia state confluto e questo proposito col cacco in ma per l'analogia delle penne nel favo similo esservazioni, che perè sono presso a poco generali negli uncelli.

pre-service user grante net tava samin osservationi, coe però sobo prepresso a poco generali negli socioli calcinide non potarni assentiera
Dallo suo caservazioni, Jenner conclinada non potarni assentiera
con attantiali d'iltrondie celebri, che gli uccelli cadano nel vento in
iatato di letargo, esseado ciò contraro a tutte le dottrine fisiologiche;
del esser cerso che la modificazioni periodiche degli organi esseatali,
de testicoli cioi e delle ovaje, negli necelli sono le cause che il sasinguosa a trassingurare, per ricorrare un clima più favorerole all' accoppiamento e alla riproduzione de figli, nonche alla lor nutrisione.
Capitali del carriera della considera del resoluti virggi non delbonsi attribure direttamente al
capitali carriera della considera del resoluti della carriera
para del carriera della carriera della considera contrado. Da
considera calcinato di pende della produzioni contrado. Da
ciò risalta un examino uniforme e regulera cel canginoneti delle etagioni; la stessa cunus basta a spiegare le incursioni degli uscelli arratici in climi siti tennerati in di verso ec.

Tali sono i principi stabiliti da Jenner stille cause da' riaggi dagli mocella, e ponossi scorgrera ill'articolo migration del dizionario di storia naturale (edizione 2.1), che noi ne averamo esposti di somiglianti prima della pubblicaziono di questa interessante memoria; resterà però esopre da chiederai perche gonfundoni i testicoli e lo oraje suche nelle apecie che non tramigrano, i 'emugrazione onno avrenga che in alcune altre specie. Noi abbismo dimostrato che il genere di untirmento minula, d'insetti e di vernicolli, è pututoto lia causa determinante di questi viaggi; quando questa sorte d'alimenti manca in un lango el abbosola za cliani più cadid, hi vi à spinto il consumstore.

19p. Tavez netza petraturi specia D'uccesti di passocie, one sevate nei diatori di Manchester, con osservazioni che tendono a dimostrare, che quegli uccelli, la di cui comparas è periodica, rassnigarno; di sous Bacavant. Memoris letta il 21. genn.º 1822. (Mem. of the litt. and. phil. Soc. of Manchester, 1824, vol. IV. p. 125.)

L'A, facendo essevrare che fino ad ora le tavelo fatte se quest' argomento in fiquilitera, non lo turono che uelle provincia meridionali di quasto regno, si lusinga che le sue potramo essere d'una vasche importanta, essendo il frutto di numerose ricerche situate in una regione tanto settentivanale quale si è il contorno di Mancheetter nel Lansandire.

Egli dà cinque tavole, di cui le prime quattro presentano i nomi inglesi ed i latini sistematici degli uccelli , l'epoca dell'arrivo e quella della partenza. La quinta versa sopra un ogretto particolare . La prima comprende gli uccelli che compajono in primovera e dispajono in antunno. Sono ventidue, cioè secondo l'ordine dell'arrivo: Hirundo riparia, arr. 8. aprile, part. 18. sett. - Junz Torquilla, alle stesse epoche. - Motacilla Trochilus, 12. aprile, 12. sett. - Motacilla phaenicurus, 13. apr., 5 sett. - Motacilla OEnanthe, 14 apr., 13 sett. - Hirundo rustica, 18 apr., 11 ott. - Motacilla rubetra, 20 apr. 17 sett. - Motarilla atricapilla, 22 apr. 17 sett. - Hirundo urbica, 23 apr., 13 ott. - Cuculus canorus, 24 apr. 28 gingno. - Motacilla sylvacela, 28 apr. 10 sett. - Motacilla rubicola, alle stesse epoche. - Tringa hypoclucos, 29 apr. 19 sett. --Motacilla locustella, 30 apr. part.? - Motacilla vilia, 2 magg. 17 sett. - Hirundo Apus, 8 magg. 18 agosto - Motaci la hortensis. 12. magg. 11. sett. - Rallus Crex , 14 magg. 30 sett. - Muscicapa prisola, 16 magg. 13 soll. - Motacilla salicaria, 10 magg. part.? - Lanius Collurio 10 magg. part.? - Caprimulgus europueus, arr.? part. 13. sett.

La seconda continea i nomi degli urcelli d'inverno che arrivano, in autunno e partono in primavera. Il'outore annovera este, cioès Scolòpaz Gallinago, arr. 28 sett., part. 3 merzo. — Terdus iliacus, 9 ctt., 28 merzo. — Frugilla Moniffringilla, 18 ctt., 14 par. Scolopaz raticiola, 20 ctt., 2 apr. — Scolopaz Gallinula, par. 28 ett., part.? — Turdus piloris, 1.º nor., 18 marzo. — Rallus aqueticus arr., 2 part.?

La terza racchiude i nomi di cinque specie, che variano nelle epoche del lore arrivo e della loro partenza. Tali sono: Loxia curvirostra; azz. rerso il 5 d'ag., parte verso il 19 nov. — Fringilla Spinus. arr. in dicembre. - Ampelis garrulus. - Upupa Epons. --

Lanius excubitor.

La quarta presenta quegli uccelli che sono parzialmente di passaggio. Birds that are partially periodical; quelli senza dubbio le di cui specie non trasmigrano che in parte. Blackwall ne conta dodici cioè: Turdus musicus, arr. & febbr., part. 2 nov. - Sturnus vulgaris, arr. o febb. parte in agosto. - Loxia Chloris. 25 febb., 23. ott. - Emberiza Miliaria, arr. 3 marzo, part.? - Motacilla alba, 11. marso, 16 ott. - Emberiza Schoenichis, arr. 17 marso, parte in sett. - Fringilla linaria, 3 spr., 5 nov. - Matacilla filara, 19 spr., 10 selt. - Tringa Vanellus, 17 apr. 10 sett. - Falco desalon , arr. in ott. - Motacilla Boarula , part. in apr. - Turduz torquatus,, arr. in dec.

Nella quinta tavola, l'autore dà l'indicasione della temperatura media dei giorni dell'arrivo e della partenza di otto specie, prima per cinque anni separati (1817-1821 inclusivamente) poi pegli. atessi cinque anni riuniti. Noi speriamo che i letteri ci sapranne grado dell'estratto che porgiamo di questo quadro, che offre un si-

sultamento interessante.

Temperatura media generale dei giorni d'arrivo e di partensa durante i cinque anni riuniti

Attito di primaveta			Parlenta in estate e us aprunes	
	de Forr.	di Regum.	Temp. di Fahr.	de Réaum.
Hirundo riparia.	50,7	. 8,39	58,3	11,00
Motacilla Trochilus	47,6	6,90	61,0	12.80
Hirunca custien .	47.9 48,8	7,05	51,5	8,65
urbiea .	48,8	7,46	50,0	8.34
Cuculus canorus	48,2	7,18	63,0	8,3 ₉ 13,78
Hirundo Apus .	49,1	7,60	61,5	13,12
	Parlensa di primaven		Arrive di suturno	
Turdus iliacus .	45,4	5,95	51,1	8,50

---- pilaris . 40,5 3,78 47.4 6,16

Questo curioso risultamento si è, che la temperatura generale è di molto più alta quando gli raccelli d'estate, cioù i sei primi, partono, di quello che quando arrivano; e che gli necelli d'inverso, cioè i due ultimi, abbandonano il paese per una temperatura più bassa di quella sotto a cui compariscono. Questa osservazione conduce l'autore a pensare, che non sia già il bisogno d'una temperatura più calda che determini la partenza degli uccelli d'estata, nà la mancandue. Esaminando poscia se gli uccelli pessano passare il verno nel fondo delle caverne, egli rigetta quest'opinione, facendo riflettere che gli animali che svernano non s'addormiscono se non se quando la temperatura si è di molto abbassata, condisione ch'egli ha ritrovato non necessaria per la scomparsa degli uccelli, e che se ciò non ostante essi svernassero, si vedrebbero risvegliarsi in inverno e svolazzare ne giorni caldi, come si vode nelle diverse specie di pipistrelli. Egli si appoggia altresi sull'osservazione, che gli uccelli che ricompajono in primavera, e che sono ordinariamente quest'individui stessi che esistono l'anno precedente nello stesso luogo, hanno di grà mutate le penne nella loro assenza, e crede con tutta ragione, che questo cangiamento non avrebbe potuto effettuarsi durante il sonno di questi animali, e segnatamente in inverno.

Finalmente, egli riprova come inammissibile lo svernamento nel fondo de laghi e de fiumi, attribuito a qualche specie da naturalisti degni di fede, fra' quali Pallas crede che gl'individui ritrovati sommersi lo fossero per circostanse particolari, che non possono esser estese a tutte le loro specie. DESMAREST.

110. ORFITOLOGIA VENETA, ec. o catalogo degli uccelli della provincia di Venezia, di F. L. Naccari. (Giorn. sulle Sc. e lett. della prov. Ven.)

Il dott. Vincenzo Sette, di Piove, provincia di Padova, avea inserito nella Biblioteca italiana (ottobre 1822, n.º 82. pag. 137.) un invito a tutti i naturalisti sparsi pei differenti luoghi d'Italia, di tessere il catalogo degli uccelli ch'esistono ne'inoghi ch'esis abitano, per riunirli poi verso l'anno 1825, onde raccogliere così i materiali

d'una Ornitologia italiana.

Savi ha di già pubblicato il ottalogo degli uccelli della provincia di Pias (v. 1. Bollet marro 1804), n. 3 38) Basegio ha dita o quello delle specie dei conterni di Basano (Enimeratione degli uccelli dei conterni di Basano (Interina nella Bibliocca inidiana, n. 80 si ggioto 1822.); ed ora Naccara pubblica l'elenco delle specie che abitano provincia reneta, e principalmente quello dei lidi e dello solidi di Coleri e di Levarie dette Arzarato, e non di quella di Griginola, che dipendono dalla lagune, appartenendo queste al distretto di Piove e alla provincia di Padora, che formano l'oggetto delle ricercho del dott. Sette.

Questo catalogo è distribuito secondo il sistema di Linneo, delle Fedir. di Gmelin. Ogni specie è indicata col onne datole da quel grande naturalista e colla frase specifica dello stesso autore. Naccari vi aggiunse, dietro la relazioni dei occiatori, i nomi venesti ed alcune note indicanti se la specie è rara o commen, se addifica o no nel pases, set vi è stazionaria o di pasaggio, ce. Il numero totale degli uccelli iscritti in questo catalogo è di 2005, comprendendori lo este specie contenute nel supplemento. Esse sono divise ne' seguesti generi:

I. Accipitans. Falco , 14 ; Strix , 6 : Lanius , 4.

II. Picar. Corvas, 7; Coracias, 1; Griolus, 1; Guculus, 1; Yunx, 1; Picus, 3; Sitta, 1; Alcedo, 1; Upupa, 1; Certhia, 2.

III. Annual Anas, 18; Mergus, 4; Pelecanus, 3; Colymbus, 6; Larus, 6; Sterna, 4.

IV. Graller. Phornicopterus, 1; Ardea, 7; Tantalus, 1; Scolopax, 10; Tringa, 7; Charadrius, 4; Recurvirostra, 1; Haematopus, 1; Glareola, 1; Fulica, 3; Rallus, 4.

V. Gallibar. Paro, 1; Meloagris, 1; Phasianus, 3; Numida, 1; Tetrao. 2.

VI. Passenes. Columba, 4; Alauda; 7; Sturnus, 1; Turdus, 10;

Ampelis, 1; Loxia, 4; Emberiza, 4; Fringilla, 9; Muscicapa, 2; Motacilla, 19: Parus, 5; Hirundo, 4; Caprimulgus, 1.

Alcuni uccelli sono illustrati da note assai circostansite quando

P.A. combibe un qualche fatto nuovo relativo alla loro distinzione specifica o alla loro storia naturale.

III. NOTTRIO RECORLE DE PLANCIES COLORIES D'OBELUY, SO. NOva raccolta di tavole colorale di uccelli per servire di continuazione e di compinento alle tavole colorite di Buffon; pubblicate da Tennisco, e Lecute. A Parigi ed Amsterdam; Dufour. (V il - Bollet. d'ott. 1834, n.º 18).

I facciocli di cuesta bell'opera si succedono rapidamente o con ana regolarità ben degna di elogio in un'impresa così importante. Quelli che il Bollettino pon ha ancora annunziati sono i seguenti :

XLV.º face. Tax. 26h. Falco poligader. Natter. Del Brasile tav. 265. Glaucopis leucopterus. Temm. di Sumatra. - Tav. 266. Laurerstornis metallicus, Temm. Di Timor e Celèbes. - Tay. 267. Lamnestornia arvitamolicia. Temm. Delle Molucche. - Tev. 268 Croselus comatus. Temm. Di Sumatra. - Tav. 260. 1. Fringilla eruciser, Temm. Del Bensala, 2. Frinzilla etaleucus Temm. Del Se-

negal, 3. Fringilla cruciger, in muta.

XLVI.º fasc. - Tay, 270. Falco cavanensis Lath. Della Guiana e del Brasile. - Tay, 271, Ardea sibilatrix, Temm. Del Paragnai e del Brasile. - Tav. 272. Alcedo diops, Temm. Dell'isola Ambeina, Timor e Colèbes, - Tay, 273, Barita dastruotar, Temm. Della Nuova-Olanda. - Tav. 274. Turdus asureus. Temm. Di Sumatra. - Tay. 275, s. Muscicapa obsoleta. Natter. Del Brasile. 2. Muscicapa ventralis, Natter, Del Brasile, 3. Muscicapa virescens. Natter, Del Brasile.

XLVILº fasc. - Tav. n76. Pelecanus conspicillatus. Temm. Dell'Australmis. Tav. 277. Dacolo pulchella. Horst. Di Sumatra -Tay. 278. Coblophyria bicolor, Temm. Di Sumatra. - Tay. 270. Coblophyris lobatus. Temm. Del Congo e della Guinea. - Tav. 280. Ceblephyris lobatus, femmina. - Tay, 281, 1. Climacteris picumnus. Temm. Dell'usula Timor e Celabes, a della Nuova-Olanda, a, Cli-

macteris scandens. Temm. Della Nuova-Olanda.

XLVIII.º fasc. -- Tay. 282. Falco cristatellus. Temm. -- Tay. 283. Buceros hydrocorax. Linn. Delle Filippine. - Tav. 284 Buceros buccinator. Temm. Del Capo di Buona-Speranza. - Tav. 285. Bucco chrysoppion, Temm. Di Suinatra. - Tay. 286. Muscioana psalura. Temm. Del Brusile e del Paraguai. - Tav. 287. 1. Parus forcatus Temm. di Manilla. 2. Parus atriceps. Horsf. Di Java.

XLIX. fasc. - Tay, 288, Falco Bonelli, Temm. Del Piemonte.-Tav. 289. Strix hirsuta Temm. Del Ceslan e della Cochinchina. -Tav. 200. Scythrops Novae Hollandiae . Lath. Dell' Oceanica e di Goldbes .- Tay, 201, Curucu Davancel .- 202, - OEdicneme tachard Tav. 293. 1. Sylvia senusta. Temm. Del Brasile. 2. Sylvia speciosa Neaw. Del Brasile. 3. Sylvia palpebrosa, Temm. Del Bengala.

P. GAINARD.

\$13. Desemanore at outrino spaces or Proceedance, o nocelli di . tempeste; di Carlo Bonaparra. (Journ. of Acad. of mat. Sc. of Philadelph., vol. 3. n. 8.)

L'oggetto di questa memoria è di far conescere i caratteri distin-

Zoologia.

...

tiri di quattre piccole specie del genere Procentanza di Limese, che furono ordinariamente confuse sotto il nome di P. pelagica. Queste

specie così separate, sono:

1.º La Procellaria perlogica Linn. Temminet, Man. d'ornith, p. 810 (ma non quella di Wilson) (Diesus di templet, Mulf. 19, p.), p., (sa son la figura che accompagna la sua discrizione, ab quella dell'alexa per se colorita a 993 pl fetria, flaria, Ornith. 1. 6, p. 160, tsr. 13, §g. r. Coda troncata in quadrato all'estremitis; sla che as estendome a poco al di là dell'estremità della code quasdo sono applicate al europo; langhesta del travo § di poli. (10 in. francesi); color generale la cere poi langhesta del travo § di poli. (10 in. francesi); color generale delle prime copprierve superiori delle di, e appra s'etune della coda di un bianco pero; un punto hisaccattro su cinscuna delle penne coloriteri superiori delle di, e appra s'etune della secondelle prime copprierve superiori delle di, e appra s'etune delle secondelle prime copprierve superiori delle di, e appra s'etune delle secondelle, (15 poli. § frao); l'unghesta del becon § polico. Sassi della secondelle della consiste della secondella della consiste della soccia della consiste della soccia, e non fit trovata aulla costa d'America.

2º La Procelluria Leachi, Temmuck, Man. d'ornith. p. 813, ha coda biforctas, e le sue sil quanta son chiuse non ai estendono si di la dell'estremità di questa; il suo tarro è lungo r poll (11 lea. franc.). Quest'i necello e più grando del precedente, giacobe la son langheras totale è di poll. 8 ingleni, e il suo becco robustissamo la Judichi e sensa sinatra. Il suo solor generale è il brano nericolo con una leggiera tinta di cinerce, essendo solo un poco più oscare le grandi ponne delle si e della coda; le copririeri querori della coda sono bianche colla lasse brunt; le prime caportiro delle sil, salenne della escondarie e molto scapolara sono d'un bianco sporco; i due sessi hanno il medesimo colore. Incontrasi in utto l'Ocasoo altaptico esta leatricons, e de comuno ae il nopoli di encoramento di Terra-Naora.

3.º La Porcellaria W'ilsonii, Carlo Bonaparte. Questa à l'uccallà descritto e Squarto da Wilson sotto il nome di P. pelagiez (Crmst. am. tom. VII. p. 90, 14v. 60, fg. 6). Esse ha la coda quasi dritar, am. tom. VII. p. 90, 14v. 60, fg. 6). Esse ha la coda quasi dritar, le usa sil chiuse la oltrepassano d'alcun pocci, la lunghezza dial no tarso è di quasi un poli f, inglese (16 lun france). Il trao color generale è il nero ferrugnoso; le copritrici supernoi della nau coda e le puume che circondano l'ano sono d'un nero occurisazion; le prime copritrici dell' sil e da cune piume delle seconde, hanno un puudo banchicicio per ciascheduna; il becco è naro e lungo 1 di poli lagisea; i piedi sono neri, con una gran macchia zillungata, piala rulle mesari pinti sono neri, con una gran macchia zillungata, piala rulle mesaria lei ni quello che separa quest'ultumo dall'estarno; il sessi sapo simili. Trovast questa sposic comunisiries analle cost degli Stati-Uniti, non

però mano all'est del hanco di Terra-Nuova, che fra questo e il Costinente Americano. Wilson dice ch'essa frequenta le coste dell'isola di Cuba e delle Floride.

\$\Lambda^c\Lambda \text{La Procellaria occunica, Forster, Icon 1.2. Buffon tar. color. 993. \$\tilde{conv}\text{Perior di Latham, Syn. tom. 6. p. \$\delta \text{.e.} \text{Chase di Temminet. Eusa ba la penna simile a quelle della P. p. p.ledgica, na ne à un peco più grande; le ses ad ichiase si estendano ad di là della coda per un pollica almeno; il suo tarso è lungo ernasi un sollice e è indese of lo lin franc.)

Questa descrizione è accompagnata da due tavole che rappresentano le tre prime specie e contengono delle figure a contorni che rendono esattamente le forme o le dimensioni relative del loro lecco-

DESMAREST.

e de laro piedi.

13. Sobbl und huova specie di Arithe descritte de Wilson per l'Anas fuligula (o Morette) d'Europa; di Carlo Borlparte. (Journ. of Acad. Sc. nat. of Philadelph. vol. III. n.º 13, maggio 1826.)

Per distinguere questi due mocelli , Carlo Benaparte li descrive successivalmente ne caratteri loro più minutioni. Noi nol seguiremo in questo essme d'altronde necessario quando si tratta d'esporre la differenza di doe specie vicinissime l'una all'altra, e ci limiteremo a sitare le due frazi latine con cui cell le caratteriezza.

Anas ruliquea Linnaei. Crista dependente; corpore nigro; abdo-

mine speculoque alarum albis. Hab. in Europa.

ARAB RUFITORQUES C. Bonaparte. Nigra; capite vix cristato; collari ferrugineo; abdomine albo; lateribus cinerea undulatis; specula alarum coerulescenti-ainereo. Hab. to America septentrion:

Quest' anitra, la di cui cresta non è più discernibile di quelle dell'ana albeola e Clangula, è ancora distinta pel suo becco d'un grigio assurvognolo, ettraversato alla sua bare e un poco prima della sua estrematà, ch'è pera, da due striscie d'un bianco assurro-

Nella prima specie il maschio e la femmina sono quasi simili : ma

i giovani differiscono molto degli adulti.

Nella seconda la femmina divenifica moto dal maschio e specialmenta pei nio colori generilmente più carichi, pel son collo privo di collara firrugipa, na soltanto d'un bruto chiaro bella san parte speriore, e bisnelciocio nisto di bruno ni ilsti della sua parte inferiore; la sua taglia è minore; le piume che compongono la oresta del uno caso sono niti breva, epi una che

L'antore caserva che la figura di Wilson, che rappresenta un maschio adulto è inesatta, per essere i suoi colori piuttosto eguali a Zoologia.

quelli della specie europea, che dell'americana. Egli promette di darne una nel secondo volume di un'opera che pubblicherà sotto il tito-

lo di Continuazione dell' Ornitologia di Wilson.

L'Anna rufitorques abita tutto il continente dell'america settentriopale: frequenta le acque dolci e di rado vedesi sulle rive del mare: è comune sul fiume Ohio e rara a Filadelfia. Alle volte comparisce al principio dell'inverno e nella primavera, nella Delaware. Say la osservà sul Missuri, e Lewis e Clerke sul fiume Columbia.

La sua carne è tenerissima e di huon sapore; qualità che non si

ritrovano nella specie d'Europa.

Questa memoria è accompagnata da una figura a contorno fatta da T. Peales e rappresentanto l'asperarteria e la laringe dell'Anas rufitorques, che C. Bonaparte non ha trovato diversa da quella dell' Anas fuligula. - La sinonimia di quest'uluma, è la seguente : Anas fuligula, Linn., Gmel., Lath., Tem., (ma non la specie figurata sotto questo nome da Wilson, la quale è l'Anas rufitorques). - Anas scandiaca, Gmel. (giovine). - Anus glaucium minus, Briss. (maschio adulto). Anas glaucium, ejusd. (maschio e femmina giovini). Murillon, Buff. tom. q, tav. 15, e tav. col. 1001 (muschio adulto), Petit Morillon, ejusd. tom. q, p. 231 (adulto). - Canard brun, ejusd. tom. q. p. 252 e tav. col. 1007 (giovanissimo). - Anas glaucia minor, Stor. degli Uccelli vol. 5. tav. 501, maschio adulto, e tav. 502, femmina. Anas clangula foemma, Stor. degli Ucc. tav. 594 (giovine maschio, preso a torto per la femmina dell' Anas clangula). DERNAREST.

214. Sopra un Osso sovrapposto alla parte superiore della testa del Pelecanus Carbo; di Rungerns. (Abhandl. der kunigl. Acad. der Wissensch. in Berlin. per gli anni 1816, e 1817.).

L'osso di cui tratta questa memoria è lungo un pollice, largo inferiormente tre linee, ed articolato colla base della parte posteriore del capo. Vi sono attaccati due paja di muscoli; l'uno scorre sulla continuazione dell'osso mascellare inferiore, l'altro va all'angolo esterno di quest'osso. Il primo pajo lo innalza, l'altro lo abbassa verso il collo. Il primo è destinato evidentemente all'azione di mordere: cono essi i più forti muscoli di questo uccello; l'altro pajo è opposto al primo.

Quest' osso era stato già osservato da Chavannes, professore di zoologia, ed avea formato il soggetto d'una memoria letta dal medèsimo alla Società delle scienze naturali di Losanna, memoria di cui porgemmo l'estratto nel Bollettino di marzo 1824, n.º 341.

215. OBSERVAZIONI SULLA STRUTTURA AMATONICA DEL CASOAR DELLA Nuova-Olanda, Casuarius Novae-Hollandae Cur.; di R. Knox Me-B GEN. 1825, Tom. L.

moria letta alla Società werneriuna il 26 aprile 1823. (V. il Bulletin des Sciences médic., nov. 1824, numem 177-).

- 216. ALTRA OSSERVAZIONE sulla strattura dell'asperarteria nel Casoar della Nuova-Olanda; del dott. R. Krox. (V. il Bulletin des Sc. med. nov. 1824, n.º 178.).
- 187. Avanzi obganici nel Sunex. (Phil. Magaz. de Tilloch, novemb. 1824, p. 390. Litterary Gazette, 20 nov. 1824, p. 750, e Month l. Magaz., dec. p. 442.)

Furono scoperti dei denti e delle ossa di elefanti e di cavalli, sotto la grande strada a Kemptown presso Brighton. Se ne trovò pure nelle alluvioni di Brighton. Questa città è fondata su materiali di alluvione, che riempiono una vallata. Una costa d' elefante (?) fu scoperta sul lato occidentale del porto di Shoreham. Mantell ritrovò nel gres ferrugiuoso cretoso dello stesso paese, dei denti d'un rettile erbisoro gigantesco, che indicano essere stato l'animale più vicino all' Iguana della Barbada che ad alcun altro rettile. Egli lo chiama Iguano-saurus. Le parti del suo scheletro si ritrovano staccate e dispense: a giudicarne dalla dimensione del femore, questo animale doveva avere la grandezza dell'eletante, e circa 60 pieda di lunghezza (Sussex Advertiser). Il Monthly Magazine aggiunge che cogli avanzi di questo animale, si ritrovarono delle vertebre, delle coste, dei femori d'altri. retteli giganteschi, tra i quali del Megalo-saurus di Stonefield. Tutti questi pezzi interessanti saranno figurati e descritti nell'opera che stà per pubblicare Mantell sui fossili di Tilgate-Eorest.

PERUSSAC

di Hablan. (Journ. of nat. Sc. of Philad. vol. Ill n.º 11.).

Un frammento di mascella inferiore fossile, deposto nel Museo di Filadellia, e provemente di contorni di Bristoli in leghilerra, forma l'oggetto di questa memoria. Essa ha circa §, di poli, d'allessa, o §, di larghegas. L'orlo superiore della medesma porta più etto di differenti missure, di cui il miggiore appariore faori dell'osso per un tratto di "di pio II. Questo, a taglio curolare, è esattamente contoro ditto; la porzione di esto dalla mascella is esgentat di strie longitudinala molto vicine, edi il son corpo ossis la radice quasi cilindrica è exar la salistato alexia isolchi longitudinala.

Tutti i denti, che in numero di sei restano su questo frammento, sono talmente discosti fra loro da lasciare uno spazio intermedio eguale quasi al loro diametro. In luogo d'esser piantati in alveoli distinti, sono collocati in una scanalatura generale cha segue l'orlo superiore dell'osso mascellare.

 Pci caratter: riferiti, questo fossile, come osserva Harlan, sembra alloatanarsi dalle forme proprie de Plenosauri, che hanno i denti in proparzione più lungbi, più adunchi e ricurvi; aè potrebbesi avvicinarlo al suo Saurocefalo, i cui denti compressi non lasciano alcunp

spasio fra loro. Gli stessi caratteri all'opposto indussero questo naturalista a ricomocere nel sto fessile gli avanzi d'un lettosurvo, e paragonandolo
colle quattro specie di questo gonare che sono state distinia, egli oserrò che questo avena più rapporti coll'hehityonaurus compuner che
cogli altri, benche ne differienza per la proportioni de's suoi denti, p
per esser questi meno odunchi e più dritti. In oltre questo fossile si
elliotana dalle quattro specie, conocciute, per avere l'asso motto.

lare d'una grossezza comparativamente maggiore che in quelle.

Dietro di ciò, Harlan inclina a credere che il frammento ch'egli
deserive, appartenesse ad una specie non ancora distinta, ch'ei promone di nominare lichitrosaurus coniformia.

Desmarent.

110. Sopra un nuovo cenere di possili dell'ordine degli Englio-Sauri (di Conybeare), di R. Harlas. (Journ. of nat. Sc. of Philadvol. III, n.º 11.).

Il frammento fossile che servi a stabilire questo moro genere, fa raccolto en l'ado da Lewis e Glarke in una caverna a qualche miglia di distanza al mezzogiorno del fiume Missari presso un ruscollo che a quasto si uninece chiumesi Soldiera Riure. Da quasi assicia apui egly giaceva nel gabinetto della Società Biosofica di Filadeffia, quando Harlam pressa a descriverdo.

Questo frammento consiste in una porzione dell' osso mascellura inferiore del lasto destro la sua maggol unaperara è di 4 police, e la parto dell'orlo abradare, che resta sua sua sesso sua periore dell'orlo abradare, che resta sua sua persica, è formata de una laquina squammana, cione de osservasi conuncemente ne peaci. I denii contenuti in quali lapphi hamo, è di police di unmero, sono diversamente conservati, ed i in lapphi hamo, è di police di unapieras di cui solutato, è portono del l'osso; la parte visibile dei medesimi è sandata, fiscia, lucala, comparasa, a forma di luncia, ed il suo tagliente è molto sifiliato; eni ono fortemente inostrati in una scanalatura generale dall'orlo dell' cosso mascellare, e tutti a costatto l'una dell'acto l'andii cosso mascellare, e tutti a costatto l'una dell'

Il corpo dell'esso non ha alcun foro principale pel passaggio del pervo mascellare inferiore : ma invece sulla sua superficia vadesi un solco longitudinale, che lungo la sua direzione presenta una serie di forellini pei nervi e vasi che si portano a ciascun dente.

Il rinnovamento di questi sembra easere avvenuto pel mesto di altri denti nati direttamente sotto di loro, e colicontisi nella lor ha se o radice, la di cui cavità presenta la forma generale che hanno tai denti estertamente. Anche i secondi denti erano tici ci evi vene i primi, e non sitrati in tutta la lor langheza come quelli della tre specie d' Hitoantro, nè lisci all'estremità e striati alla base come quelli della quarta (Lénti- tenzirostris).

Quando le mascelle erano chiuse, la serie inferiore de'denti restava dietro la superiore, come può congbietturarsi dal logoramento dei

denti inferiori nel loro lato esterno.

Supponendo che l'animale cui apparteneva questo franzmento abbia avute proporzioni simili a quelle degli Ittiozauri trovati in Europa, Harlan, dietro la grossessa de'denti, pensa ch'esso potesse avere una lonehezza di sei ad utto piedi.

Quest'osservatore crede di poter formare di questo minuale fonatbu un gracer nuovo, cui di di nome di Satroctipatata; e di assegna i separedi caratteri: I corpi de' denti contigui: mascelle chiudentisi in guias che i denti inferiori restino al di clentro dei superiori; (come gl'iscisivi nell'uomo): nervo mascellare inferiore collocto in un solo della faccia vetterna dell'osto mascellare. La specie diegli descrive e pone per prima nel nuovo genere, è da lui chiumata Sauroccaphalia Inselformia, a motivo della forma compressa sugolare e tadiente de'suoi denti, che rassembrano un poco un ferro di lancia hervissimo.

120. Foro centrale della Retira, osservato in molti rettili, dal D. Krox. (V. il Bulletin des Sciences medicales, nov. 1824, a.º 176.)

121. Gernand Barra, professori merkii Geningani, Ossegraphia piciame, Gali proservim negligini comparati cum Lampride puttore, specie rariari — l'ennes occidunt forma majore ser e state lapide expresses. Geninges e jond cum Rockeren; 1892; 1894; 246 p., allante in h.º di 1:1. tavole. (Y edine l'estrato nel Bulletin des Sciences medicales, nov. 1824, n.º 3'72.).

122. Atzitivos et des Studius des Coccitiferaires. Entroduciócione ello studio della conchiglie, con q. 1ac. q. 2. ence; d. 8. 88-00:1: tradotta dell'inglese ed accresciuta d'una traola sulla notomia delle conchigie foundai, e d'un discorso preliminare, dad dott, Cust. Carea. In 4° gr. Prezzo 16 riad. Lipsia, 1823; E. Fléicher. Noi annunciammo il solo titolo di questa traduzione nel 1823, (Bullet di lugho n.º 100). ma essendoci stata poscia comunicata quest'opera, putenimo conoscore il discorso aggiuntori dal dutto traduttore, e crediamo utile di darne contreza a' lisiologi ed agh amatori della storia naturale dei moltischi.

Ommettendo di far parola dell'opera di Brooke, pubblicata fin dal 1615, farenso solo osservare non esser quella per altro bonon che per l'oggetto cui fin destinata, notè per l'ar conossere agl' Inglesi i distinata di Lamarck, a avienando o a quello di Linneo, essendo un tal sistema poco noto in Inghilterra al tampo in cui scrivera Brooke. Me essendo l'epera stessa di Lamarck di già diffusa ampuamente in Germania, sembroci essere stato unulti di toglines dagl' Inglesi l'espositione imperfettissima del sistema del celebre naturalista francisco.

Lontani dal non rionoteare fil eminenti servigi resi alla selmani dell'immortale Lunner, noi non postissimo pero concorreze nell'arriso del dott. Carus, che la via sempleo seguita nel mo sutema unita sampe la più acconeca pei principanti. Al contrariso, che considera sampe la più acconeca pei principanti. Al contrariso, che considera i atudano, e del più encortastable che il sistema linnasno dei mollanchi, ammurable nel suo tempo, allorchè tutto era confisso, porge delle udee felassisme su questi rapporti.

Il discorso preluminare del duit. Carus è intitolato - Della Struatura interna ci eterna delle conhigile ce di loro obbiator , e de fenomenti vitale di questi. Scisguratamente tutta i fatti postro, tutte da ultrersi outor che si occuparono di queste matera, sono legate a quelle idere nettatian be che incerpano e do seurano oggali a senamena in quasi tutte la scienze. Non si può deplorare abbastana di fineaco effetto di questa tendenza babartana, in veggodo uomini di primo mento perdersi in vano sottopicare, in vaggodo uomini di primo mento perdersi in vano sottopicare, in vaggodo uomini di primo mento perdersi in vano sottopicare, in vaggodo uomini di primo mento perdersi in vano sottopicare, in vaggodo uomini di primo mento perdersi in vano sottopicare, in vaggodo uomini di primo mento perdersi in vano sottopicare, in vaggodo uomini di primo mento perdere lega d'unta, nanuni a cun reggono monto si avvicinamenti d'essen i pun dissumil, combinazioni le più rificelo prodotte da serve di ronnegueme recuprocamente conaceso, e dispondonti apesso da un principio guato, che però, come tutti gli sliri, non è vero che un un olto ordine di fatti.

L'autre incomunca dell'esamane qual posto occupino i molisschi nella scala animale, e qual i sieno le lo divinoro. Per consesse ciò, die egli, fa d'usop prinamente osservare quali rapporti sui abbiano con cisacomo parte dell'organismo dell'usomo. Me qual ragione per volere che tutta l'animalità corraspondi alle parti separate di corpo unano, pi un agl'intettin, gi altri si le vossige, gili atta a polnoni ce, e che la natura sia lo speccho del naturo un'enro, invece di riconoscere colla massama samplicità rela priveri i sigi ciuloso di di riconoscere colla massama samplicità rela priveri i sigi ciuloso di ** B Zoologia.

organizatione, agiuno de quali in la vua resconigliante e la me diferenza Pi lumpo giuto in utte silitato iscerche fanisatuche, coni detta filasofinche, azroble ben più utilmente impigato nel bradescrivare i differenti sistemi di organi, e al rekrece conoccerra. Il rapporti di forma e di funzione. Tenuero forse questo metodo gli Semmanerdam, il Dusbetoni, yi Vioqi d'Arry, i Barkon, i Courie, i Bichat, i Poli, e e.º studiano forse a questo modo nella stessa Gerstanis i Tiedmann, ec.º

Dall'esposto principie che avvi un rapporto necessario fra i diversi oreani dell'uomo e le differenti specie d'unimali, il dott. Carus deduce una classificazione di questi, che dalla divisione adottata non differisce se pon in ciò, ch'egli cultoca i molluschi dopo gli animali articolati, e eli perelli ippanzi seli anfibi. Avendo stabilito che i molluschi sieno animali che rappresentano gl'intestini, ed abbiano la destinazione d'un tronco sriluppato isolatamente, o per meglio dire d'un sentre, riconosce che i suoi principi sono perfettamente seguitàsel metado di Curier. - Il dott. Carus tratta in seruito della struttura interna dei molluschi m generale, e degli animali conchilligeni. a delle lumache in particolare. Eeli presenta un quadro interessanta e mecinto dell'organizzazione degli Acefali e dei Cefalati, in cui vi hanno aleune nuove osservazioni : poscia si occupa dei fenomeni vulu-Li e dei mezzi di conservazione di questi animali. Questo dotto scrittore termina il paragrafo colle seguenti parole. « Anche in quest' ora dine manea l'industria : e riunendo tutto ciò che l'osservazione ci a sa conoscere sulla maniera da vivera degli animali produttori della e conchighe, noi crediamo che i soli risultamenti che se ne possano a dedurre sieno i seguenti: Siccome la struttura interna ed esterna. a li fa distinguere queli animali a tronco, e particolarmente quali a animeli a ventre, così la loro vita presenta una vita assimilata a n quella del tranco, vila che non ha se non sensazioni esterne, e che e a manifesta nello stato alternativo del sonno e della veglia, in una n semi-pertezione magnetica degli oggetti esterni, in una situazione a poco energica verso questi ultimi, e il di cui punto culminunte à n l'eccitamento nell'asvicinarsi de' due sessi ».

Nel de paragrafi l'A tratta delle formazione delle conchighe i edile laro formazione delle contestici delle laro formazione delle contestici nelle piante i quella delle conchighe ne mellucchi. Es d'unpo del guicio. Opienti fatti giuntiatini sono accelappanti da alcii en ilee particolari dell'attore sul fipo de formazione sullo sviluppo del guicio. Opienti fatti giuntiatini sono accelappanti da alcii en ilee particolari dell'attore sul fipo de forma primirire da cidi edereminate la struttura esterna delle conchiglie. Qui sembasci unche particolo dell'accele contentati en struttura esterna delle conchiglie. Qui sembasci unche particolo dell'accele conchigito, come noi abbismo dimostrato, ha per base geomedia la figura conica, de presentati or su cono nonumente

schiacchto, è avvente assui obbliquo, como nella sube de Rimbritatiora più prominente, come nelle Pate E; o ravvolto a spira, nel qual caso offre tutte le imaginatii combinazioni, anto a è intero, come se presenta un taglio dell'apire alla base nella parte che appoggiasi al penulimo giro. Noi abbiamo fatte consecre attrove (Inciton. ciamique, alla parola Relane), il modo particolare di formazione proprio del guecio de Cirippati. Porremo fina e quest articolo escitado gii mustori a studiar l'originale, che merita la loro attenzione.

Parassac.

233. SYSTER DIR URWILTICHER KONCHYLIEN. Sistema delle conchiglie del Mondo primitivo, dichiratio medianti i caratteri, l'analisi e le figure dei generi; a duo di chi studia i petrificati; di H. G. Baons, D. in ilos. cc. In fogl. di 56. pag. con 7. tav. litogr. Heidelberg: 1834; Mohr.

La maccana d'un textato completo e matedico, in cui sieno bese appesa i caratteri dei differenti pener il conochigie fasalii i, la dispersione di tai caratteri in una folla d'opere molto custoce; la difficoltà d'applacare à fossili i caratteri guesrei; tratti dall'a nimale di quelli dei generi che mocor cisistono, la necessità infine delle figure per ben compreadere le differenze generiche, sono i muivi che indussero il dott. Bronn a pubblicare l'opera che annunziamo, in cui egli adottò la classificazione di L'amarch.

Se questo saggio verrà ben accolto, l'A. ha il progetto di trattaro fra poco nella atessa maniera anche i coolti e gli altri srami organica del Mondo primitiro. Per delli ci previeno non docersi consolere questi lavori preparatorii con la grando opera di cui si occupa ce che usich pure fra brore, in cui egli dava completamente l'Istoria noturale, generale e porticolare degli esseri organici del Mondo primitivo.

Noi ci congratulimo col dott. Brona d'una tale riscluzione, che indica un coraggio imperterito una ció che i corpradas è si che egli assunata che qual capara de unicir fra poco; mentre che un consideration de la compania pera dere unicir fra poco; mentre che d'unque un associatione d'instrudiri abilissimi, non potendo un colo estera shistantara versulo in tutti i rumi della paleontografia; o supposando anches che tutto vada a seconda, asrebbe necassaria un especa non minor di 8 o 10 anni almeno per condurre al terniane un simile lavrore; giacchò io non mi vol dare a credare che qui trattia d'ana complizazione di descrizioni e di figure altruti; impericciochò in questo caso, e cossiderato lo stato attuale dalla acienza, un tal giano non patrable produrere che un opera compassionervolo.

na petrebbe produtre che un opera compassionevole. Essendo dubbioso od ignaro di alcuni genezi il Dott. Brown, si è rimanto saggiamente dall'adotarii, ne aspendo decidersi intorno ad alcuni altur se uppartener possano al Mondo primitivo o al Mondo attuale, la estude del pari dal uno lavoro. Fores aerabbe stato più semplice il dire al egli era mocetto sulla loro antichità, e che non vo-leva ammattere che i tossiti di alcuni tereni. Gianche, quale si è la linea di separazione che distingue il Mondo primitivo? Parola che non può significar altro, se uno che mondo antico, stato antico del globo, essentio che i cangiamenti avvenuti sulla terra furono successivi e continui.

Una introduzione pei principianti, precede l'Esponizione instena dei caratteri delle condulpie fascial secondo il sutema di chamerole, ch'è scriito in tedesco e in latino, e rimanda alle figure per oggi genere. Viene in seguito l'Esponizione ambitica dello stesso si stema, presentata in forma di quadro, ma solo in tedesco, ciocchè la reuse d'un une malagerole per coluro che non sono versatismini in questa lingua e che son hunno pratica dei termini tecnici. Quest'ul timo l'arrore è loggenoso, ed ha per iscopo di ficilitare il riconomi-mento dei genere pel ravvicioamento e pella graduzione di ul'uni caratteri, sersa conservar però le affinità naturali di cuesti cencil.

Tien dietro a ciò la spiegazione della tavole e l'indice alfabetico dei generi. Le tavole presentano lo figure di ciasun genero, i cui caratteri sono esposti nell'opera. Esse sono incise in pietra medicormente, mai disegno è alle volte scorretto, allorché tratte furono da cattre figure di opere altrui, come da quelle di Brookes, di Mostritort, esc.

124. THE GENERA OF RECENT AND POSSIL SCIEDS. I generi delle comchiglie viventi e fossili, di G. B. Sowerry, N.º XXIII. (V. il Bullet. di actt. 1824, n.º 65.)

Questo nuovo numero offre da prima delle riflessioni interessantit el genere Policie e la figura della Pholes costata, Lum. Sowerby vi cita il genere Martena del dott. Lesch, formato da questo nature in melit altri generi fattu da questo natore, non nono descritti, ne no concentiti che da pocho inturdisti: è da denderarsi che uno di essi faccia consocere tali lavori del dott. Lesch, ne alcono pob fario geromente di Sowerby. Dopo il genere Folded vennoco il Lithodomus Dactylas (Modicka lithophaga, Lum.), e consigeras (Mucadagara, Lam.); quest'ultima specie fia cenoratamente cosservata da Lamarck, che ne indico il nasconligito tudulco ch'essa formazi nella massa dei polipai e fia concorre che il dette in cui terninano la sue sulve in qualete modo non le appartieno, essendo un'appondita co della natura stesse di enuocondigito. Soverby dà in oftre la figura della massa set asses dei nascondigito. Soverby dà in oftre la figura della massa dessa stesse dei nascondigito.

Zoologia.

121

ra di su'ultra specie fossile entro ad um polipoje dei terreni echicici. — Cassidoria echinophora, Tyrrhenum e carinata, delle quali l'ultinna è fossile. — Calppirace deformit Poss., cepuetra, Estinetorium è prinous, e questa sembra vicina molto alla nostra. C. tabulosa
(V. Dict. Class., saliaparola Calpprote); imbrienta Sowa, Tectum Simerse, spinous Yar.è Pileus (1r. pileus, Lam), dislatata Sowa, Lammonità
Sowa, due bellissime specie nouve; acutesta (Pat. auricula Gmel.)
dibutata unequiformii, Porcellana?

Noi abliamo aruto occasione di delerci qualche volta, che temedo di moltiplicare le figure, Sowerby abbia rappresentale le secciotto un selo apetto, mentro sarebbe stato uccessario di figuraria sotto due. Le Cr. dilatata, unguiformia; le Cal. deformia; Pileut, di latata, per empenio non pessono chaingnerai da quelle che vi somigliano quando non sono figurato che dal lato dalla loro carità spira-e, coprattutto mancando una decerziano minustosa. Non rodendo dare che una figura sola, sarebbe stato più utile, a saetro avrito, il rappresentare la parte esterna. Faconac.

125. DESCRIPTION DES COQUILLES VOSSILES DES ENVIRONS DE PARIS. Desertaione delle conchiglie fossili dei contorni di Parigi; di C. P. DESMAYSS. IV. ESC. (V. il Bull. d'ott. p.º 191.)

Questo fascicolo comprende il termine de' Gasteropodi fossili. ed il principio dell'ordine dei Trachelinodi. La tavole sono ancera più cattive delle precedenti, s'egli è possibile, e contengono picciole conchiglie, le cui figure ingrandite poteano essere disegnate con più precisione ed esattezza. Ĉi afirottiamo poi d'annunziare che il VI.º fascicolo prossimo a comparire non presenta lo atesso difetto; le noatre osservazioni ebbero un risultamento felice; un abile litografo ha delineate le figure : e le tavole del VI.º fasc. sono quali attendere si possono della litografia. Eccellente è il disegno, e l'effetto adempie perfettamente l'utile non solo, ma pur anche il desiderabile. In questo ritrovasi la ristampa del testo del Lº in altra forma. È cosa assai commendevole, allorche si facciano dei trascorsi, il reporarli in tal guisa; e questo modo di procedere fa onore al carattere dell'autore. Ci lusinghiamo ch'egli farà lo stesso, riguardo alle tavole dei primi cinque fascicoli, e che gli assocciati all'opera non esiteranno a pregarlo, come il facciamo noi stessi, di darci delle tavole nuove da calcolarsi cozne appartenenti ai fascicoli successivi, affinchè il suo selo non gli sia punto gravoso. Per quanto noi samo disposti a non richiedere in un'opera puramente scientifica una grande puressa di stile, pure non possiamo rimanerci dall'occitare l'autore pel suo proprio interesse a sorregliare la stampa del suo libro, che sovente non è intelligibile.

Zoologia.

tit.

Le postre esservazioni versano su fatti materiali: lo stile non e franpese, i nomi propri sono alle volte sfigurati, le citazioni delle figure spesbissimo fullaci, ec. Crediamo di servire più utilmente questo giovina meturalista parlandogli il linguaggio della verità, che non encomiando, pome s'è fatto talura, ciù che non è pur tollerabile. Così si serve nel Semos stesso la sciensa, indicandorli la via ch'erli è destinato a salcare.

Nel fascicolo che annunsiamo, terminano i Gustoropodi fuscili, ed incomincia l'ordine dei Trachelinodi. Ogni famiglia della Bullee, delle Lapline e delle Lumache, presenta un proemio istorico, in cui malgrado i compendi di questo genero, ch'esistono già, e che offrirope più completamente e con aggiustatezza maggiore simili abbossi. regna ciò non ostante molta confusione. In generale gli elementi di amenti compendi sono tratti delle opere di Bruguière, Brocchi, Cuvier, Lamarck, e di noi stessi; e sarebbe stato conveniente di non offrire come prodotto della propria erudizione, almeno pelle osservazioni di qualche importanza, ciocchè fu tratto dazli altri. Così p. e., fa Brocchi che pria di tutti rivendici a Fabio Colonna l'onore d'aver fatto conoscere il primo la Bullea, contro l'opinione comune che l'attribuira a Plenco. Del modo son cui Deshaves racconta il fatto. pare che si arroghi il merito di questa osservazione. Queste inavvertenge si fanno più rimercare, rinnovandusi continuamente. È poco esatto il dire : Ferussac sostitui la denominazione di Doridium . con eui Meckel chiamb glu Aceri senza conthigha, a quella di Aceri propri, che Cuvier tolse da Muller. Avendo Meckel descritto il primo notto il nome di Doridium un puovo genere d'Aceri, in dovetti conservargli un tal nome, e Cuvier non ha mai potuto togliere a Muller la denominazione d'Aceri propri , giacche questi non se n'e mai servito, e non conobbe il genere Dovidium.

Noi ci limitiamo qui a far conoscere l'inesattessa di alcuni fatti, potendo essi indurre in errore i naturalisti poco versati in questo ramo di scienza. Nell'introduzione alle famiglie delle Lumache, Deshayes esaserisce che secondo le descrizioni di Say e di Blainville . l'animale dell'Elicina non è fornito d'un collare come io stabilii. Ma Say non avendo preso il collare per carattere generico, non ne parlo, e Bizinville, per quanto io credo, non ha vedato che l'animale morto da me comunicatogli. Io credo d'essere il solo, che abbia qucervato in Europa l'animal vivo, e n'ho veduti parecchi individui.

Così non è esatte il dire ch'io ho ritornato il genere Heliz a ciè ch'egli era quando Linneo lo formò, o presso a poco. Quest'asserzione non regge all'esame più superficiale. Totte le osservazioni di Deshayes, riguardanti le opere mie, nelle quali avvi certamente , molto da riprenderai, danno nel falso, perciocabe questo naturalista parle di cose, con cui cali non ha per ance melle famigliarità.

Le norre specie descritte in questo fissécolo, sono le segoenit: Bullacs striate, conchiglia che Deshayes ha fatto unglio concocces, ma che Delissous sven nyostate alla B. aperta — Bulloca tylundridate, Globulus, Conules, angustoma, plitate, minuta, semi-striate, conica, Nell'ammunizare il VI. Sec., indichereno quello de generi sequenti, giachè il testo compreso nel IV.º, non si riferioco che sel un pleco-lo numero delle specie figurate.

226. RISPOSTA AD ALCUNE OSSENVARIONI CRITICHE DI FRAUSSAC, intorno dila famiglia delle Nerimore di Lamarck, e sul genere Naviorila; di G. P. Debrates (Ann. des sc. natur. sett. 1824, p. 81.)

L'Autore di questo articolo risponde alle osservazioni fatte da Feruseas nel dar contexas nel Boliettino di maggio, n.º 78, delle sua interessante memoria sul genere Pileolus (V. il Bolletino citato): egli le rrede mal fondate nel maggior numero, e vi rispondo nell'interesse della scienza. Deshayes incomincia però dal ricanoscere che il genere Beriting, deve essere riunito alle Neriti, secondo l'avviso di Fernance: di poi celi si procescia di dimostrare che questo netaralista ebbe il torto nell'asserire che la Neriti a la Natice doverano essere collocate in due diverse famiglie, ed appeggiandosi all'autorità d'Adamon, di Bruguere, di Lamarck, di Curier, assicura che la asserzioni del suo critico non distruggono pur uno dei fatti che provane incontrastabilmente che molte specie di Nance hanno gli occhi del tutto simili a quelli delle Neriti. L'opinione especta da Ferrussuc interno all'operculo delle Navicelle, ed interno al genere delle medesime, non gli sembra conforme ne ai fatti ne ai principi, e cerca di provarlo tentando di dimostrare che il genero finzicella è ben collocato nella famiglia delle Beritaces, ne daye essere posto vicino agli Ancili.

127. Sopra alcune ossa di Seppia fossili del Bar. G. Curera. (Ann. des Sc. nat., agosto 1824, p. 482.)

Quants memoria fia letta, da molti sensi, da Curiera ill'Accademta reada della esicura, e denche finora non fosse stata stampata, pure il fatte in essa dimontrato era già noto depo questia lettura. Trusta di akuni carroj che si attrovano ne terreni terziargi de controtti di Parigi. Curiera ne descrive accuratamente la forma e il paragona all'estremità inforirori tenuesta di ciò che chismazia comunumente Coso di Seppio, con cui egli riscontravi tale unalogia, che ponnoti conordezza como parte fossia dell'esos d'un dattra apocie di Seppisa bassendo diverse la proporzioni rispettire. Questi fessili nono rappresentati da bassono fagure spotto differenti punti di vista. Patraraca.

128. Soppi alcown becchi di Seppia possili. Estratto d'una lette, del Dr. Gaillardot ad Alese. Badheriari. (Ann. des Sc. natur. 2001 1824, p. 486.)

Questa lettera tratta di que'corpi fossili chiamati Rincolti da Faure Bignat (Conuder. sur los Belemnites, p. 58, Liones, 1810.), il quale ne indicho cinque specie ma conì heve emente da non poteracos equalmente riconoscero l'anadogia in quelle di cui parta Galliardot. Questi incomincia dal descrivere la prima delle sue specie, rappraentata in undici differenti figure, che la dimostrano sotto tutti gli aspetti e na diversi stati in cui cessa si trora sempre isolata nella mara argillose che separa i vargi statti d'una colorira a Terbetculle, Afinini ed Ammoniri dei contorni di Luneville, comune di Neluini-villera. Callardot penna che questi copi a papartenessero a qualcha specie di Cgiolopado, perciocche si ritrovano sempre savvilupposi di appecie sig. nº 3.5-5 è a conosciuta dagli operai col nome di Becco d' antira. L'antore la descrive epulamente: ritrovasi nella stessa situazione e nel terraso medesimo della procedenta.

Nel Delinato, alla montagna di Sarsena sopra Valdrous, incontrasi una specia di Rincolta unita alla Prigonelli di Parkinson, di cui ha trattato Bourdet in una perticolare memorra. V. il Bollet, di maggio, n. 30. Noo sesendo possibile di dir nolla di positivo, ci il misteremo a rimarcure l'amalogia della-Rincoltit coi pezzi dell'operculo dei Bollani.

220, Obestrastost sulla mobilità delle macchie che reggonsi sulla pedle del Calamajo subulato e Sapiola (di Lamarck), e sulla colorazione spontanea di cui sembra suscettible la famiglia delle Seppie; di Fed de La Fassaaya. (Mem. de la Soc. Linn. du Calvudos; t. 1 82d. t. v. 73.)

Dalle operazioni di La Frestaye risulta, che probabilmente i Canami non versuno il loro incibicator che dall'ultima estremità. Riguardo poi alle macchie mirabilmente colorate della pelle di questi minali. La Frasava in houserto di finomeno perfettamente descritto da Sangiovanni. (Giorn. encicl. di Aupoli uno XIII. nº 9, e-Bullet. umis des Se. ce. 1823. 1.º 3 nº 148.) Egli aggiunga alcuno particolarità interessanti a quelle osservate dai naturalista rapoletano; ma sembra non aver egli abbastansa distino il sustena tubercolose, in cui; secondo Sangiovanni, risicele la facoltà dell'accennate colorazione spontanes e mobile. Le sue osservazioni furnon fatte milla Lolpo subultata Lum. e la Sepiola di Rondalet, della cui 130. Descrisioni e ficure di alcuni Aracridi; di Leone Duscus.
(Ann. des Sc. natur., t. 2. giugno 1824, p. 205.).

Convinto l'autore che la storia naturale degli Ancaridi era beu nugi dal paregiure in perficione quella degli insatti, ed avendo vo-luto cooperare all'avanamento di questo rumo di entomologa, da quache anno sves pubblicate negle Annoli generali delle scienze fuiche di Brusselles, delle osservazioni e descrizioni di malte specie d'aragni raccolti in Ispagna e un mersodi dalla Francia: egli si Propone di continuare questo lavoro negli Annoli delle Scienze naturali, a descrize le suggenti specie:

EPRIBA QUADRATA. Walck, tav. p. 61. Aranea quadrata. Pahre Oliv. Ar. quadrimeculata. Des. Lister.

Abdomine crasso, orato-rotundato, rufescente, maculis dorsalibus quadratim disponiis, punctisque sparsis inerqualibus, alboniveis, ni-gro-circumduciis, thorace lineis tribus nigris, longitudunalibus, pedibus nollidis niero-annulatis.

EVERRA CORICA. Latr. Gen. cr. et ins. Lister; Aran. angl. Glabriuscula, therace atro-mitido; abdomine grisco, fuscescente, variegato, opato, gibboso, positice in caudam conicam producto; pedibus pallidis, migro-annalatis.

Secretara cellabis. Latr. gen. Seg. perfide Walck.

Nigra, villosu; mandibulis viridi-metallicis, nitidus; pectore trochenteribusque brunneis.

Turinnos nura i formina. — dirum, nitidum, nubglabrum; abdoaine ovato, basi orcu flavo submarginali; dovo punciis umbilicatis quatuor, quadratim dapositis. Mas. — Obscure cincreum, abdomine areu banlari fascioque dorsali bi out tri-cruciata albida; pedibus rufo ferrugineis; geneculis ingest.

Queste frasi sono accompagnate da descrizioni minusiose, ed ogni apecie è figurata con quell'esattezza che ordinariamente scorgesi no' disegni di quest' autore.

231. PROPRIETA' DEGL' INSETTI DE' CONTORNI DI GARR; di BLOT. (Memdo la Soc. Linn. du Calvados, 1824, p. 84.)

. La memoria di Blot, dott. di medicina e corrispondente della Società linneana di Calvados, attenendoci all'estratto che abbiamo sett'occhio, e più da considerarsi sotto il rapporto dell'economia razale e domestica, che sotto quello dell'esomologia. L'autore proposetà 236 Zoologia

di riconsscere le qualità nocive ed utili degl'insetti, ed additare i mezzi acconci per prevenirne i guasti o la malattie ch'essi possone cagionare, o per rimediarvi. Noi perciò avremmo poco a che dire interno a questa memoria, s'egli pon ci sembrasse contenervisi della idee per la meno difficili a sostenersi. Blot mostra di credera che la larve dei Lucani passino da un albero all'altro, cioechè niuno asserà pria di lui, e che a noi sembra impossibile, calculande i pochi mezzi ch'esse posseggono per trasportarsi a una distansa considerevole. Egli assegna loro l'olmo per domicrho, mentre nei contorni di Parigi noi vergiamo il contrario, essendo la quercia la sola specie boschereccia ch' esse attaccano; ciò è certo almeno riguardo alle grandi enecie. Parlando della Mcloe Proscarabonue, Geoffroy dice positivamente she l'olio che persa quest'insetto la renda utile pell'uso medica. Olivier assicura che lo si riguardava altra volta come specifico contro la rabbia, e che faceva parte nellu composizione di alcuni empiastri. Latreille nel Regno animale, tom. III. asserisce la stessa cosa, ed aggiunge, che i maniscalchi l'adoperano. Tuttavolta Blot assicura che a medicina fino al presente non ha tratto alcun partito dal Proscarabee. L'umor giallo ch'esce dalla Crisomele e dalla Coccinelle restò niù volte per lungo tempo sulle nostre mani senza produrre mà vesciche ne altro simile ad ulceri. All'incontro il veleno delle formiche, tanto di quelle fernite di puppolo, quanto delle apecie che non posseggeno se non le ghiandole suscettibili di schizzare questo liquido, ci ha sempre cagionato delle bolle dolorosissime : esso non viene separato della bocca, ma da una o più ghiandolo o vesoichette poste vicino all'ano o alla base del pungolo. Le divisioni degl' Imenotteri, fondate sulla presensa ora d'un pungolo ora d'un succhiello, al modo con cui sono esposte nell'opera che analizzamo, sembrerebbere nuove e proprie dell'autore, ma invece appartengono e Latreille. Negl'Imenotters con pungolo, la maggior parte delle femmine lo ritirane facilmente dalla piaga fatta: soltanto alcuni delle famiglie delle api l'hanno formato in guisa da non potornelo ordinariamente estrarre da sè, essendo fornito all'apice di piocioli uncinetti, la di cui panta è volta all'indietro. Perciò a torto Blot asserisce in generale, che il pangolo degl'imenottori resti nella piaga, quando la pello dell'anisma-le ferito è alquanto dura. Ciò non dipende da questa sola causa, ma dalla forma ancora del pungolo. Egli non ha potuto procacciarsi del veleno, e non crede che il liquido che stilla dal pungolo, quando si tiene l'ane in una situazione incomoda in cui non pessa ferire, sia veramente veleno. Noi l'esortiamo a leggere la settima memoria del tomo 5.º dell'esatto Reamur, che gli risponde così: Il dolore della piara è più acuto o più moderato, riusta la quantità del liquido volenoso di cui fu aspersa la piaga.... lo ripetei un giorno quest' esperienza sopra uno de nostri accademici che ne dubitava dell'affetto. Zoologia. '1

Per vie più convinento io non risparmia il liquido. Ne feci arre in una puntura fitate con una pilla, una grossa goccia chi is aveva preso dall' estremità del pungolo d'un calabrane velluto. Ben toto la proro il pui forte di quello avrebbe desiderato, e. Alcuni Lentumontili, checchè ne dica Blot, pungono essai fortennete; ma sei tetraforasero da parte a parte la loro vittuna, como le assicura l'autore, asrebbero ben lungi dall'ottenere il loro scopo. A reado essi timi ad 'introdurer le loro vor nel corpo della larva che des esviro di natrimento si lor figli, e duvendo queste passare per totta la lunghersa del socciolisi de duciren dell' estremità, essi con il espogna na al certo pericolo di eddre al di fuori attraversando l'interco corpo di questa larva. Ma forse soccio di cui espi la fessa. Deligiono o na Pompiliano? in tal caso egli non dorea collocario fra gi' formenteria fronti di succivilla.

Dopo di aver essurita la parte critica, nai dobbiamo aggiuagere che Blet sembra avere studiare particolarmente la famighi dei ducchin-piante (Plantisugse) di Dumeril. Egli propone regionerolmente di dividere il genore de Moscherini, ed olire i caratteri dataluti di man aucora sessone generica: antonno di cinque articoli risposit, il secondo de'quali più lusgo di tutti, il terzo più corte; ne taberendi se corti all'ano, trati di due articoli con due unonini avrificchiati dificilmente discernibili. Egli chiama questo genere Myzozylum, del uvo ci grecche en significano Succhia-depas, en e cita per tipo il Myzozylum del Pumo, specie che non conosciamo, non riferendori egli alcun nome d'autore. L'aperturriza Re Sant-Pannata.

232. Memoria sorra un ruovo canna d'inserti dell'ordine degli Emipteri, di Teod. Descountia. (Ann. de le Soc. linnéenne de Paris, sett. 1824, p. 293, con fig.)

Descourils propose in questa memoria, sotto il nome di Adatta un nuoro gener d'inestri mil'ordine degli Emiperia, egi intindica co per carattere: antenna corte, sudulate, di tre erticolis, sostennis e mobili sull'estremità d'un corpo allungato, prisenatico, quadrango-lare, dentato all'angolo estraro,, che finisce con una lamina cavile, depressa, posta obbiliquamente; questo corpo, molto più lange delle azienne, la argine dalla parte inferiore della testa, diostte all'arch della modeinas, e sorge di un tubercolo mobili e clindrico; la testa è trangolare a sporge in una punta motta, amgrante, cochi laterali grossi inserriti nel lembo; due piosioli occhi linci; corsaletto largo; scudo triangolare picciolisamo; becon anacceta dalla parte inferio della testa, di tre articoli, il secondo de' quali più lango e funiferio della testa, di tre articoli, il secondo de' quali più lango e funiferio della testa, di tre articoli, il secondo de' quali più lango e funiferio della testa, di tre articoli, il secondo de' quali più lango e funiferio della reta, di tre articoli, il secondo de quali più lango e funiferio della reta, di tre articoli, il secondo de quali più lango e funiferio della reta, di tre articoli, al secondo de quali più lango e funiferio della reta, di contro in servose, adolette, disposte in den piani: le indiconi della perti metro, al superiori merrose, adolette, disposte in den piani le indiconi della reta.

diafane; sei sampe d'egual lunghezza, le posteriori delle quali instte al sello. L'autore dà a questa specie il nome da Agenia Lamii. La maemoria è accompagnata da una tavola. Questo genere è manifestamente lo stesso che il genere Asiraca

Questo genere è manifestamente lo stesso che il genere Aziraca
stabilito gran tempo addietro da Latreille. Descourtile prende le vere antenno per un sosteguo, e considera la setola come un'antenna
completa.

Addinante Personale.

133. DESCRIZIONE D'UNA NUOVA SPECIE DE DOSTRISIA, esistente me'
contorni di Parigi, di Ant. TRIEBART DE RERRAUD (Ann. de la
Soc. linnéenne de Paris, sett. 1824, p. 285 con fig.).

In questa memoria Thiebaut indica, senza descriverla esattamente, una specie di Dorthesia, cui egli dà il nome specifico di Delavanzzi. Noi però siamo ben lungi dal crederla nuova come pare all'antore, ed invece vi riscontriamo la Dorthesia Characias. Abbiamo nott'occhio quest'ultima specie ritrovata in Angiò sull' Euphorbia sylvanica, da Carcel, distinto naturalista; e siccome Olivier dice nontivamente (Encycl. tom. 6. p. 100, art. Cochenille du Characias) d'aver ritrovato questa specie ne contorni di Parigi sul rovo, cosi noi siamo autorizzati a credere che la Dorthesia Characias scoperta nel messodi della Francia da Dorthes, e vivente sull' Euphorbia Characias non sia straniera ai postri dintorni, e viva sopra diverse piante. Nulla ostante noi non ci ritrarremo dal riguardare l'insetto indicato a Thiebaut come una specie nuova, ed anche qualche cosa di più, se fosse certo che il maschio della Dorthesia Delavauxii avesse nove asticoli nelle antenne, come dice la descrizione, o undici articoli ovali globulosi quali rappresentali la figura, essendo che la Dorthesia Characias non ne ha che otto, numero da noi riscontrato e nel maschio e nella femmina, entrambi da noi posseduti, come lo dice Latreille nel carattere di tal genere. (Gen. Crust. et Ins. tom. 3. p. 175.) No potremmo anche in tal caso accordare all'autore che le figure 2 -- 5 della sua tavola rappresentino il maschio d'una Dorthesia; egli lo mostra senz'ali, mentre nella descrizione lo dice alato; egli figura in modo da non potersi ingannare la femmina fecondata col suo sacco delle ova composto di filamenti intreccesati, quale l'abbiamo sott'occhio, e quale il descrisse Olivier nell'articolo citato. Pria della secondazione la femmina non differisce delle figure di Thiebaut se non perchè i fiocchi dei filamenti non si sono ancora allungati per formare il sacco delle ova. Noi l'abbiamo parimenti sott' occhio in questo. stato. Le sue antenne hanno otto articoli ovali globulosi, di cui l'ultimo è un po'più lungo degli altri ed essa rassomiglia assai alle figure 7 -- 9 di Thiebaut. Pure, se questi individui non avessero che cinque articoli nelle amenne, si dovrebbe conchiudere non esser essi urZoologia.

rivati allo stato perfetto, avaulo osservato De-Geer che la Izrve e le niné leght Afgli hanno un minor numere d'atricoli nelle
sateune di quello che le stesse specie allo stato di sviluppo perfetto,
le maschi della Dorthesia noto sono gli articoli delle sateune,
quali il prime corto, grosso, gli altri lunghi ed assolutamente clindici; le di sono alatet, dattuttissime, ed il fascetto in cui termina
la parte posteriore dell'addome, è comporto di filamenti divergensi, ve
soniglia a quello d'unumento che in modiste chianno un regarri, ve
abbiano presente sanche un maschio ed e conforma noi postimo
de Latrelle ed Orierer. Qua fila proporto di maschio d'una Dortsimo
de che la sea spocue è probabilmente la stessa, nota già da gran tempo.

134. Descriptione d'una avova specie di Coccus; di Leon Dupour. (Ann. des Sc. natur., t. 2, giugno 1824; p. 203).

La specie che Leon Dufour descrive, fu fatale a molte piantagioni di Maiz nella state del 1823. Essa si attacca al collo delle radici di queste gramigne, e fa languire le piante.

Ecco la descrizione che l'autore dà della femmina.

Cocciniglie del Mais. Coccus Zew Maidis. Nob., tav. 10, f. s.
Obowatus, postice dilatatus, rosco-pallidus, albido-pulserulentus;
amenanginato, lobulo intermedio prominulo piloso; antennas brevibus quinque articulatis.

Questa descrizione è accompagnata da una figura disegnata dall'autore.

autore

135. Sopen on inserto distrutione del Pasco; di G. J. Worte. (Journ. of the Acad. nat. Sc. of Philadelph., dec. 1823. vol. III, n.º 7.)

Quest'insetto appartiene al genere dei Lepidotteri crepuzcolari, che Fabricius formò con alcune specie del genere Sesia, sotto il nome di Aegeria.

La specie è nuova, è fu nominata Asgeria entitica (figeria distraggirrice) da Say, che ne diede la descriatore seguente: Affacche. Lungieras del corpo fino all'estramata della coda } di poli, (misura ingiese); color d'acciajo brounino; antenne pelose nel lato interero, di
una nero assurrognolo; pado inferiori giallo-pallidi; cochi d'un brano nero; corsaletto seguato di due lunee longitudinati d'un gialo
no nero; corsaletto seguato di due lunee longitudinati d'un gialo
pallido, d'una linea traversale all'indicto interrotta malla parte sus
superiore, a d'un punto dello stesso colore sotto la origine dell'ali,
che sono trasparenti; colle nervature o di mergini d'un turchino di

B Gry. 1825. Tox. L.

acciajo: osscie giallo-pallide, come pure das stracies sulle gembe fix a quali acori delle spina, gi avricoli dei tarzi posteriori, e la parte inferiore dei tarzi anteriori, dello atesso colore, sull'addone due strice gialle trasseruali strattissime, l'una delle quali presso alla base, l'altra sei messo; codo formate du una specie di spazsola, i di cui peli sono biando ill'estropitale. Pennimo. Corpo color d'accisjo a riflessi violetti; polpr inferiori neri; coraletto senza macchia; già inferiori trasperenti con un margine escure; quinto segmento del corpo, giallo soltanto di sepre. Le ninfe hanno due meza senze di giune se cisacono dei segmenti, transe i tre uluni; che ne hanno una acrie sola. Il guacio che le racchiude è ovale, allangato, bruno, e compotto di terra e di frammenti di scorra di aberi inferensaria unicon seta. Le nova sono ovali allungate, picciolissime, o d'un giallo mento. La larra è biancestra, cel ha in testa di color bruno rosso.

competite di terra e di riraministi di scorra di albari sortemaste unava con seta. Le suva sono ovali allungeto, picciolissime, o di un giallo smorto. La lirra e liainacestra, ed ha li esta di coler brimo rosso. ba acorsa delle parti inferiori del pesco. Verso la fine di sattembre o il principio d'utobre, casa attraversa la costeccia e si smida nella radici che prettugia discendendo, e soltanto nel giugno successivo riasecnede quasi a livello della superficio del suolo. Lo stato di minte omincia generalmente verso la metà di luglio, o di quost'epoca la si ritrova racchinas nel suo guacio presso al tronco de puech, fra la materia genmosse che trasudano. Tra i no di luglio sa liprincipio d'agosto, l'Egeria compar seo nello stato perfetto. Fino al presente i messi impigati per distruggere quast'insento,

Fino al presente i mezzi impiegati per distruggere quest'insetto, cio è l'ouqua bollente resata su tronco degli alberi e al lora piede, la vallonea con cui circondansi le loro radicii, lo rolfo mescolato al seponeo nerò è all'acqua di calce, con cui si provò di lezarne la centercia peneo nerò è all'acqua di calce, con cui si provò di lezarne la deglio, e di ricercare e distruggere tutte la mine che ritrovansi fra la glio, e di ricercare e distruggere tutte la mine che ritrovansi fra la glio, e di ricercare e distruggere tutte la mine che ritrovansi fra la glio, e di ricercare e distruggere tutte la mine che ritrovansi fra la glio, e di ricercare e distruggere tutte la mine che ritrovansi fra la glio, e di ricercare e distruggere tutte la mine che ritrovansi fra la glio, e di ricercare e distruggere tutte la mine che principa di aposto con invogli grossolcani onde impedire alle femmane dell'insetto di deporre le loro uno via minendizzamente salla correccia, 3, 3 di los are questi invogli verso la matà di settembre; de di lavara l'estremità inferiore del tronco del penchi con acqua di calce e aspon nerve, e di hene sparzarlo; 5,0 oroce finalmente che anche la decozione di tabacco, e la stessa acqua calda negli allevi robusti potrà sesere di giovamento.

Eli penes che la malatti detta selli Stati-Uniti, riallame trallo-

mento.

Egli pensa che la malattia detta sgli Stati-Uniti, giallume (yallo-se) aon sia prodotta dalle larre delle Egerie, ma da mascazza di avvor nel terreno i oci questi alberi sono piantali; incesà de esso propott pegl'insetti, sono egualiasuta accomo per prevenire questa Desarazza.

 Memonia sulla Fasciola Lucii; di L. Junini, prof. (Mem. de la Soc. de Phys. e d'Hist. nat. de Génevé t. II. 1.º parte, pag. 445.)

La Fasciola Lucii di Gmehn, o Verme a doppio foro (Doppeltloch) di Bloch, figurati da Muller, Zool. dan., tav. 30, fig. 7, ritrovasi non solo nel Luccio, ma pur anche in gran copia nella Trota, attacata alle pieghe dello stomaco, o nelle appendici cieche dell'intestino. La lunghessa del suo corpo, ch'è suscettibile d'accordiansi. e distendersi, varia secondo che questo è nell'uno o nell'altro stato. da 2 a 6 centimetri (1). La sua forma è generalmente cilindrica, ma quando lo si pone nell'acqua calda, tutta la parte posteriore del suo corpo si appiana come una fettuccia. I succhiatoi situati inferiormente sono due fori circolari, l'uno de quali trovasi all'estremità anteriore del corpo, e l'altro al terzo o al quarto della sua totale lunghesga , partendo della testa : sono essi circondati da un cerchiello di fisbre muscolari, contrattsii, e l'uno e l'altro servono alternativamente all'animale di punti d'attacco utili nella locamozione. Il suo cammino somiglia un poco a quello dei Brachi geometri -. Gl'individui adulti hanno un color rosso brupo, i giovani un color rosso molto niù chiaro.

Ñel fondo del succharojo anteriore si spro il canal intestinale; il mo reconomica cou una picciolismin cartial circodata di un certino o pfistere, e questa dà origine inferiormente a due canali fini, suddiadri, nascani di an punto comone, posti ciscano sopra uno di eti dell'animale, d'un bruno carico, che pajono termatare in un fondo cieco a la parte posteriore de corpo, e i quali, secondo Jurino, sono due cani del canal alimentare. Lo materio contennia in questi dua rami sono ordinariamente siminuzato e divise in framanenti, che si veggono leatamente muoveri ora discondendo el ora ascondendo, secondo il modo el loraggio della contrasione telle paroli che le contrasione, con la modo el loraggio della contrasione telle paroli che le contrasione, si canada con la modo el loraggio della contrasione telle paroli che le contrasione con la contrasione della paroli che le contrasione con la contrasione della paroli che le contrasione con la contrasione della paroli che la contrasione con la contrasione della paroli che contrasione con la contrasione della paroli che cont

Questo foro sarebbe esto contemporaneamente la bocca e l'ano, od invece sarebbevi vicino ad esso un picculo condotto particolare che servisse all'introduzione degli alimenti, mentre il primo non servisse che all'evacuazione delle feccie? Jurine non osa deciderlo.

Settoposte al microscopio, le pareti vuote dei rami del canal dimentare si veggono coperte dal late osterno de una reticella di vasi bianchicci sommamente fine e delicati; e nella parte anteriore di visseuno di tali rama, fra i due menchinori soltano, socrogni un cerdencello semi-trasparente, che tree la sua origine dalla parte anteriore del terme, e va ramificandiosi e svaniero sulle parti dell'interno del del terme, e va ramificandiosi e svaniero sulle parti dell'interno del

⁽¹⁾ Segan dubbio fu stampato per errore nella Memoria di Jurine: 4 Fra due e su lince n.

corpo situate al di la del succhiatojo posteriore. Jurine congettura

Il secondo succhiatojo non è pertugisto nel fondo, e sembra essere un semplice disco aspurante, che serve alla locomozione dell'ami-

L'ovario rappresenta un vaso hugo attorcigliato in gran parte appra ai stesso, e collocato detro il secondo succhuatgio. Dal punto di sua origine egli progredendo erconda questo succhuatgio per dacatto, sorre all'insnara, e tradormatosi in su sacco allungato, trasparente, contrattile, a spec al di tuore con un picciolessmo oristico circolese destanto all'autori delle unos. Queste cacaste teuri dalla contratorno del sacco anteriore dell'ovario, initiati i' uno appo l'altro come i grani d'un monnel; hanco un codo brano più o meno carico, accundo il lore grado di maturità ciascuno di este, vedato a microscopio, sembre opeco coll cettro, e trasparente nel controrno.

Tre globi bianchico: assat compati sono collocati distro l'ovario, ed uno dopo l'altro. L'auteriore di questi dalla sua parte seperiore mette un vaso biancastro, leggermente condulto, che progredice verso unbidue i sita del corpo, o vi produca ramificandoni quasi al-trettanti festoni, che terminano con un foro all'estremità della co-de Gil altri due globi che sembrano avrudit i una membrano del fores dipende da quella dell'ovario, sono ripieni come i festoni sassietti ed i latti del corpo, di prociodi globettuni bianambici di forma tradetti ed l'atti del corpo, di prociodi globettuni bianambici di forma stradetti ed l'atti del corpo, di prociodi globettuni sinambici di forma ramidetti di l'atti altri del corpo, di prociodi globettuni della rosposi un corpo groto, vascollare, histocatro, di forma costatole, che non rachitude alcuna sostana rimercherole:

Questa memoria è illustrata da buone figure. Desmanspa.

MISCELLANEA.

137. Gli amatori delle scienze naturali udiranno con vivo interrese e circostanze del deplorable avvenimento che distrusse in poche i stanta la presiosa collesione d'oggetti di storia antarde, raccolti con tanta cura e a si gran presso durante il corso di molti anni da Stramfort Haffles, ultimo governatore di Sumatra.

Imbarcatosi a Bencoulen, nella sora del 2. febbrajo 1824, unitamente alla sua famiglia sulla nave Li Fama, il cui carico consisteva principalmente in 500,000 libbre di nitro, egli recava in Europa, oltre le sue collecioni, più di mille disegni d'animale di vegetabli dipinti sul vivo; una gran carta manoceritta di Sumatra, olivera per lai d'un presso inestinabile, avendorfi cotato pene infinite, ma raccolla persona di urobalari, dimonari e grammatuche delle distrectat lungue usate nell' Arripelago dell' Indie; maternali d'una storia crossianatata non solo d'Sumatra e di Borneo, ma ben anche di tutte le altre sole di questi mari; una memoria storica sullo stabilmento di Sungaporo, una evergio d'amunha visi, fra cu vi stabilmento di Sungaporo, una evergio d'amunha visi, fra cu vi suna parola la maggiur parte della sua fortuna, che ascendera da 20 a 30.000 attentione atterius, ritrovasas sul bastiuento che dovea ricondurle un Europa 4. 8 or e co manuti della sera, quanto gli erano lostani i 2 le-

ghe nel sud-ovest da Bencoulen, si fece sentire un grado al fuoco. l'aci egli rapidamente dal suo camerino e vidde le fiamme alzarsi contemporaneamente da molte parti del vascello. Egli ebbe soltanto tempo da far gittare in mare la scialuppa, d'imbarcarvisi con lady Raftles e co suos figh, tutti nudi, e solo avvolti nelle coperte; di raccorvi gli uomini dell'equipaggio, e di allontanarsi in tutta fretta sepza viveri, senz acqua e senza hussola. A 8 ore ! la scialuppa abbandonò il vascello, che avvampava da tutte parti, e si diresse a Bencoulen senz'altra guida, che l'occhio Pochi minuti dopo, accesosi il nitro, sparse una viva luce che dovette essere veduta a 25 leghe di circonferenza, e che di fatto fu osservata a Bencoulen. Gli abitanti congetturarono che si fosse incendiato un vascello, eche la gente dell'equipaggio si fosse salvata sopra le barche. Si fecero uscire ben tosto de bastimenti per andar loro incontro, ed uno di questi raccolse all'indomani verso le 10 ore del mattino, la scialuppa su cui Raffles erast ritugiato. A due ore dopo il mezzogiorno, egli era disceso a terra nel porto di Bencoulen, e fugli di non heve conforto e di dolce soldisfazione il riconoscere dall'accoglienza ivi fattagli, che la sua amministrazione in quel paeso gli aveva acquistata la pubbliea estimazione

138. Estratto de una reterra de Partecu a Ferussac. Babinopoglie, nell'isola di Meleda presso Ragusa, li 14. novembre, 1824.

Voi arrete certamente udito parlare della detonazioni che, dal mete di narzo 1892, si fanno sentire in questo pease; ease di sovente sono interrolte, e ricommeiano poscia con maggiore o manore violenza, e talora sono anche accompagnate da scosse di terremoto. La Genzetta di Milano, del 3 disembre 1892, porse su ciò una breve notirie. L'anno scorso usci a Raguas, un'operetta intitolata: Sollo Pontacioni dell'asola di Meleda, Lettere del Dr. Luca Snilli, di ciò la Meleda (1804 diode un estretto ragionato. (V. ti. Biblioteca italiana del 1804 diode un estretto ragionato. (V. ti. Builet 1.* sc., lugio 1824, n.º 56 / \$ Se on m'ingrâno, furono, furono.

inserite due lettere del D. Stulli tradotte in tedesco nell' Hesperus di quest'anno. Ecco tutto ciò che si pubblicò finora sul fenomeno di Meleda.

Il governo austriaco nomino sui luoghi tre persone idonee, incaricate di spiegare il fenomeno. L'una dichiarò che l'isola era in gran rischio e che fra poco scoppierebbe un vulcano, perloche fu d'avviso, che tutta la popolazione si ritirasse sul Continente.

Sul rapporto di questi tre soggetti, di governo comultò i membri dall' I. R. Istituto delle scenne di Milano, nonche i professori di molte università austriache. Alcuni parteggiaveno pel vulcano; altri stimarono di poter meglio spegare il fenomeno ricorrendo all'idraulice (colla pressione dell'acqua e dell'aria atmoderica in alcune cavità sotterraheo); altri infine ammetterano per canas, la ceduta di grosse pietre in questa medesima cavità. Tutti però mostrarono desiderio che fossero spediti a Meleda degli uomini versati in tali materia.

La scelta del governo cadde aul prof. Riepl e sopra di me. Noi partimmo di Vienna il di settino di settembre, attraversamien partimmo di Vienna il di settino di estembre, attraversamien parte cocidentale dell'Ungheria, la Croasia e una gran parte della Dalmania, ed arrivammo il di 30 ottobre all'isola di Medea, ve soggiorniamo da un mese, forniti di tutti i necessari stromenti. Sentimmo di cià molte denotazioni, o uvorsammo unor una seossa:

Dietro le nostre osservazioni, ed una matura considerazione si utate le circostanze che ci si ofirirono, finamo di parere che il fenomeno di Maleda riconoscosa la causa tessa dei terremoti, e che fix a le circostanze che lo accompagnan non une fosse per una che non si ritrovazao nella storia di questi, i quali però si manifestano in tante e si diverse manifer.

In questo riaggio, cho prolungomus fue a Gattaro, ebbima la opportunità di fare alcune osservazioni intercassati sui rapporti geogonattici della culcurio del Jura. Rignardo a ciò, scriverò da Trieste a Bons, da cui recevetti quivi una lettara, che mi fit anto più cara, quanto che mi fa consecero avere egli pare percarso l'Illirio e la Crossiz con iscopo significati

13g. Gorrispondenza di Ragusa. (Archiv. zur Geschichte etc., 15°. ann., febbr. 1824, p. 72.)

Il corrispondente conferma quanto ha detto nella lettera precedente, e troverebbe opportuno che gli abitanti dell'isola di Meleda ne uscissero, e popolassero la pianura della Rosenta, che tuttora è insolta, henche sia ia più fertile della Dalmazia.

140. Pariot. Accademia reale delle scienze, dell'Instituto di Francia. — Seduta del 2. febbrajo 1824. (V. il Bullet. di luglio 1824, n.º 267.)

L'Accademia riceve 1.º il Bollettino universale delle scienze e dell'industria, di Ferussac, gennajo 1824. Avendo richiesto l'autore che una commissione di membri delle differenti sezioni fosse invitata a farne rapporto verbale, sono nominati a quest'oggetto Desfontaines, Coquebert de Montbret ed Ampere. -- Romain indirizsa una memoris sulla Fiziologia vegetale. L'abillardiere e Dupetit-Thouars, commissari . (V. in questo fascic. l'articolo sopra quest' opera). -- 16. febbr.º Geoffroy, per pigliar tempo, presenta un quadro di nomenclatura comparata delle ossa della testa negli animali vertebrati (V. il Bullet. des Sc medic. giugno 1824, n. 95.) - 23 febbr.º Moreau de Jonnes informa l'Accademia che alle Antille si fecero sentire due terremoti, l'uno il di 11. nov p. p. a 5 ore 45' del mattino, l'altro il di 13. dicembre a 1 ora del mattino. - Geoffroy Saint-Hilaire legge una memoria intitotata. Sull'uniformità di composizione del teschio dell'uomo e degli animali. L' autore vi unisce una tavola che dimostra la situazione rispettiva delle diverse paxti del cranio, e ne propone una nuova nomenclatura. (V. Bullet ibid. Loc. cit.) - Del 1.º marzo. Paulet trasmette all'Accademia il manoscritto della sua traduzione della Storia delle piante di Teofrasto, e la prega di farla esaminare. Desfontaines e Dupetit Thouars, comuniss. -- Cuvier legge una memoria intitolata: Nuovo esame d'un animal fossile degli Schisti de Solenhoffen, che sembra appartenere alla classe dei Rettili, e fu nominato Pterodactylus. --Geoffroy annunzia la scoperta d'un nuovo pipistrello frugiroro dell' America. -- Il ministro della marina spedisce dei pezzi di carbon fossile, in cui avvenue nell'arsenale di Brest una combustione spontanea. Essi saranno affidati alla commissione incaricata di farne rapporto. -- Del di 8 marzo. -- Moreau de Jonnés comunica a viva voce le particolantà giuntegli, riguardo alle nuove atragi prodotte dalla febbre gialia alla Guadalupa e segnatamento al forte S. Carlo, Però verso la metà dello scorso novembre, la malattia ha scemato di forsa. -- Desfontaines legge in nome d'una commissione, un rapporto sulla memoria di Augusto de St-Hilaire intitolata: Monographie des genres Sauragesia e Lavradia (V. il Bullet, di dicembre 1824, t. 3. p. 347.) - La commissione opina che la memoria , che contiene molte osservazioni nuove e di grande interesse, merita gli elogi dell'Accademia, e d'essere stampata fra quelle dei dotti stranieri. L' Accademia approva. - Geoffroy St-Hilaire presenta all' Accademia una seconda edizione del suo quadro relativo alla composizione del techio degli uomini e degli mimali. — Humboldt annuania che la scienza hanno perduta Bowdich, morto ii di 10 gennajo sulle rive dellà Gambia durante un viaggio intropreso per oggetti di geograia e di atoria naturale. (V. ii Bullet, bioli, dec. cit — Moresu de Joneis legge una memoria initiolata: Biecerche per servire alla storia del Trigonocefulo Ferro-di-Lancia, o grande Fipren delle Antille. — Bel 15 marzo. Moresu de Jonnès erpone all' Accademia i feit verini a nascree del Trigonocefulo Ferro-di-Lancia. — Geoffroy St. Hilaire legge una memoria mil sistema osseo, como quello che da i segii psi cert delle affinità sologiche, s sulle cause presupposte di questa prenincenza de suoi caratteri — Latrelle legge l'estratto d'una
como sull'operacercinde. Il Bullet, des ze géogr., 1854, t. 1
beri nominati dai Romani Citrus o Citrum, se su quelli detti dat
Gerci Obra.

Seduta del 5 aprile. Cavier legge una memoria sopra un nuovo genere di rettile fossile scoperto da qualche anno in Inghilterra e nominato Ichthyosaurus - Seduta del 12 aprile. - Bose fa un rapporto verbalo sopra una memoria presentata da Fischer, membro dell'accademia di Mosca, relativa ad un insetto conosciuto in Persia sotto il nome di Mianah (V il Bullet di maggio 1824, nº 87) -Scaluta del 26 aprile. - Bory de St-Vincent legge una memoria suali animaletti spermatici. (Ne daremo l'estratto nel Bollettino del prossimo febbrajo.) - Seduta del 3 maggio. - Geoffroy St -Hilaire legge una memoria di continuazione a quelle ch'egli ha pubblicate sulla Nutrizione dei feti dei Marsupiali, intitolata: Sopra alcune tracce d'organizzazione placentaria, e d'ombilico scoperto in un feto piciolisumo della Didolphis virginiana Bailly legge una memoria intitolata: Descrizione de' filamente pescatori (Lophius piscator). Curier e Geoffry St.-Hilaire , commiss.; Geoffroy agginnge alcune osservazioni sullo stesso soggetto, e ricorda di aver fatto cono scere che questo pesce pesca anche colla nassa . (V. il Bullet. des Semed. ottobre 1824, n.º 69). - Seduta del 17 maggio - Bonnemaison, farmacista a Ouimper, trasmette un'opera manoscritta sughi Idrofiti loculamentosi che crescono in Francia. Desfontaines, Labillardière e Bosc, commissari. - Geoffroy St.-Hilaire, Lacepède e Cuvier, fanno il loro rapporto sulla memoria di Bailly riguardante i fi lamenti del Lonhius piscator. Essi finiscono così. Per endogar il parer nostro intorno alla memoria di Bailly, noi faremo osservare ch' egli ha preso a soggetto de suoi studi una specie esaminata attentamente fino 'dall' antichità, e dai naturaliati di tutti i tempi, avendo tutti interesse di conoscerla nelle piu picciole sue particolarità. Ciò unliadimeno, egli v'ha agginuto dello cose nuove ed interessanti, e così ha compiuta l'istoria d'un animale sommamente curioso. Noi ripuMiscellanea.

tismo degha degli elogi delli Acculenta il laroro di quasto gioripa medico, e propoglatuno di unastrio nella raccotta di dotti strauera. Li Accademia approva — Geoffroy St. Isliare presenta un litro a stampa intitoliare Memoria sulla generazione degli sumula a Lorsa, per sevire di supplemento all'istrusione dei viaggatori — Sculur add. per accotta della magnia, el Di fondire Pirmas, mone di Mais, undurzas all'i Accademia una memoria contenente alcune considerazioni si fossile particolarmente sulle Annioniti, da leggeria in una delle visire as elute. — Geoffroy St.-Halare presenta come una continuazione del rapporto fatto rella selta precedente, una memoria sull'anologia de filamenti del Lophum piestori colle spoliti ascendenti dei vertebrati e apcidimente con primi raggi della natiogia dennale dei Siluri. Siluri giu una titera di Andoniu sopra l'use d'una vesicienti che accompara dei transportati temmine dell'unett. De Humboldt. Compara del organi centali temmine dell'unett. De Humboldt. Compara della compara del organi centali temmine dell'unett. De Humboldt. Compara della compara del

Geoffroy St-Hilaire e Latreille, commissari.

Seduta del 14 guigno. - Cuvier e Latreille leggono il loro rapnorto sulla memoria di Leon Dulour, intitolata: Raccolia d'osservazioni sull'anatomia degl' insetti colcotteri, e finiscono così. Queste ricerche, rimarchevali pella loro esattezza, pella loro estensione, pel metodo di esposizione e pello spirito filosofico che le ha dirette, danno un compimento assai vantaggioso a quelle finora uscite sullo atesso soggetto, e ci illuminano su molti Celeotteri che non erano stati ancora studiati anatomicamente. I commissarii opinano ch'esse sieno degne degli encomi dell'Accademia, e che l'autore debba essere insitato a proseguirle e pubblicarle. L'Accademia approva. - Labillerthere, Desfontaines e Bosc, danno relazione dell'opera di Bonnemai-8 m sugl Idrofite loculamentoss, e chiudono con tali parole. Noi pinghiamo fine col proporre che Bonnemaison sia incoraggiato a contimuar il suo lavoro sulle altre famughe deel Idrolita, e che il suo lavoro gla sta restituito per essere di nuovo assoggettato all'Accademia quando egli l'asra compiuto. L'Accademia approva. -- Cusier legge nna memoria sul Plesiosaurus, nuovo genere di rettile fossile, scoperto da Conybeare, interme-ho fra le Lucertole e l'Ichthrosaurus e distinto principalmente pel suo collo di una eccessiva lunghezza. .. Seduta del 7 lugho. - Aug. di Saint-Hilaire legge una memoria Sulle piante della Flora del Brasile meridionale attinenti al gruppo che comprende le Droseracce, le Violacee e le Franshente .. Del 25 luglio .- De Saint Clair scrive all'Accademia per eccitarla ad esaminare un oggetto raccolto nel bosco di Fontainebleau, e ch'egli riguarda siccome un fossile umano. Si ricerca perche i commissarii destinati alla disamina di questo oggetto non ne abbiano fatto ancora rapporto. Uno di questi fa conoscere le circustanze che impediscono dal poterne far altro che un rapporto verbale. L'Accademia incarica di ciò Geoffry St.-Halairo e l'honard. -- Latreille legge una memoria e presenta un disegno di

un nuovo genere di ragni, ch'egli chiama Myrmecia. - Seduta del-2 agosto - Dumonlin legge una memoria sull'apparato lacrimale, e sul astema nervoso dei Trigonocefali. Dumeril, Magandie e Latreille, commiss. - Del q agosto. Bory di Saint-Vincent legge una memoria Sopra un nuovo apparecchio acconcio a disseccare le piante pegli erbari.- Chevalier, Payen e Julia Fontenelle, presentano degli sperimenti chimici fatti sopra alcuni frammenti presi alla superficie delfossile di Moret, da quali risulta ch'essi vi ecoprirono da Talicomi a ta nateria azotata, sensa però alcuna traccia di fosfato di calce. Vauquelin e Thenard sono incaricati di esaminare queste memerie. -- Del 16 agosto. Si leggono le osservazioni di supplementa alla memoria di Gaillon de Dieppe, intorno agli animaletti nutritivi dello estriche. N'è stato fatto il primo rapporto all'Accademia nell'8 decembre p. p. Questa muova memoria è sottoposta all'esame de'commissari precedenti, Bosc e Savieny. -- Del 23 agosto. -- I ministri dell'interno e della guerra trasmettono i rapporti che furono fatti ad essi intorno al terremoto provatosi sulla costa, il 18 luglio p. p. Onesti rapporti sono del prefetto dell'Ande, e del generale comandante il dipartimento de Pirenei-Orientali. Farono rimessi alla sezione cui spettano tali oggetti (meteorologia). -- Del 3o agosto, Fresnel, de Humboldt e Mirbel danno il loro parere sul nuovo microscopio di Selligue: essi pensano che l'autore abbia reso un servigio importante alle scienze naturali, avendo costruito, cogli ordinarj metodi, uno strumento così buono e d'un prezzo moderato, e che gli effetti soddisfacenti ch'egli n'ottenne, meritino l'approvazione dell'Accademia, che conferma il rapporto e ne adotta le conclusioni. (Faremo conoscere fra breve quest'utile istromento). - Seduta del 6 settembro. - Thenard fa un rapporto verbale sulle conseguenze dall'analisi fatta con Vauquelin, di molts frammenti del preteso fossile trovato a Moret. Cuvier comunica riguardo a ciò diverse osservazioni concernenti i caratteri propri degli animali fossili. -- Un membro annunzia in nome di Chevalier, Payen e Julia, ch'essi pure ottennero gli stessi risultamenti relativamente a questo fossile. - Del 20 settembre. De Bonnard legge una Noticia geologica intorno ad alcune parti della Borgoena, Brochant e Cordier, commiss -- Latreille fa un repporto verbale sull'opera di Dalmann, intitolata : Analecta Entomologica . (Noi ne daremo contexza nel Bollettino di febbrajo). - Del 29 settembre. - Desfontaines fa un rapporto verbale sulla Flora d'Inghilterra, di Smith. (Si rese conto di quest'opera nel Bollettino di giugno 1824, t. 2, p. 182).

 e molte fresi caratteristiche di mammiferi e d'uccelli recentemente da lui reccolti nella spedizione intorno al globo, comandata dal capitano de Freycinet. - Seduta del 14 giugno 1823. - Richard logee una memoria sulla struttura del frutto del genere Helianthamum. --- Augusto di St.-Hilaire comunica l'estratto d'una lettera di don Damasio Larranhava di Monte-Video, in cui questo dotto anmussia la scoperta di molte ossa fossili attinenti alla specie indicata eni nomi d'Animale del Paragnai e di Megatherium, e ch'agli crede doversi riportare al genere dei Tatù. Egli annunzia il prossimo arri-To d'uno scudo di questo animale, che offre alla Società filomatica. - Damasio annunzia pure un fatto già riconosciuto da Augusto di Saint-Hilaire, che il Ouonia o Coinu (Hydromys Coynu, Geoffir.) ha i molari, in numero di quattro, da ciascun lato delle mascelle, e presso a poco formati come quelli dei Castori, ciocchè lo induce a farne un genere particolare cul nome di Potamys, genere che corrisponde a quello che Commerson avea proposto col nome equivalente di Myopotamus. - Finalmente lo stesso naturalista partecipa la scoperta d'una varietà di maiz, ch'egli chiama Zea tumegta, e che considera come tipo della specie. - Costanzo Prevost legge una memoria sulla presenza delle conchiglie d'acqua dolce, nel mezzo della formazione della calcaria grossolana dei contorni di Parigi. - 28 giugno. Augusto St.-Hilaire legge un estratto della sua prima memoria sul Ginobasio (V. Bullet. di gennaro 1824, t. I. pag. 57.), o ricettacolo comune in forma di colonna, che in alcune piante porta gli stili e la logge de semi nude, disposte dintorno ad esso. Ci comunica poscia le descrizione delle principali specie nuove della Flora del Brasile da lui citate nella sua memoria. Queste appartengono as generi Gomphia, Simaruba, Simaba, Evodia, Almeidea, Spiranthera, Pilocarpus, Galinea. Ticorea. Gaudichaudia e Comarea. - Seduta del 19 luglio. --Gaimard, dietro un invito del presidente, rende conto della memoria da lui fatta con Quoy, sui prodotti dei zoofiti considerati sotto l'aspetto geologico. (V. Bullet. del 1823, tom III. n.º 394.) Guillemin comunica parimente i principali fatti contenuti in una sua memoria. che tratta della struttura del frutto nelle piante della famiglia de Cinti. Seduta del o agosto. -- Damoulia comunica a voce l'estratto d'una

Sechute del 9 agesto. -- Damoulin comunica a voce l'estratto d'una memoria da lui letta all'Accetoria; con qualche aggiunta, nella qual memoria egli crede d'a seve stabilto 1.º che diversì pacci non banon costanas cinericcia nel midollo painule, 2.º che in alcuni pesti il cervelletto manca interamento, 3.º che nei Gadi, la commessura dei cerdoni soperiori del midollo è separato al cervelletto mediatte una fessura trassersa. -- Gaimage spone ai membri della Società le figure di 21 specio di pesci, cello quali 17 nuove e 4 non figurate, o male; na le ggal la descrizione. -- Blainville presenta un moltrisso

Miscellanea.

1 do Miso

dal pretese Folgo Argonauta del Mediterranoo. Egli fa conervare che Pannanle non riempie interamento la conchigije, le di cui piega cher Pannanle non riempie interamento la conchigije, le di cui piegare non corrispondono punto allo sue braccu; ch' esso vi rità surgolarmento naturalista soggiunge che nella tessa conchigita si ritrovarono spoca differentismie di seppio ci di (opi; i donde ci conchiude in conformità di quanto avea detto già da gran tempo, che l'annuale non appartiere già alla conchigita, na cho vi annufa a foggia di parassiona.

Pag. 47 hm, 51 cap. 106 disterenzione Leggi diasesione

APPENDICE

ALLA SEZIONE II.

SCIENZE NATURALI.

CECT-OCTA

3. Selle Formations Dalls notes Dall Victavino. Saggio geologico di Pietro Manaschibi. Padora 1824. Fasc. 229. Lettera del Sig. Fortunato Luigi Naccant, Vice-Console di S. M. il re delle due Sicilie ec. al Sig. D.º Domenico Vischia, medico chirurgo in Chioggia.

ARICO CARISSINO.

Quast' opera è un Segrio geologico, col quale l'antore si prefises di firmi conoscere i nuon risultati delle geologiche osservationi da esso fatte sul territorio vicentino dapo il sto ritorno dalla Francia. A ciò fia spinto specialmente dall'aggradimento che gli parre che inscontrato aresserva elatren osservazioni geologiche sul Ficarino, da seno lette alla società filomatica di Parigi sin dall'anno : 821, e che in seguito i pubblicate firmono nel Giornale di fuica c, chimica e storia naturale (Journ. de Phys. marzo 1822), e nella Riblioteca italiana (giugno e luggio 1822.)

Sicome poi questa memoria fin da lai compilata in Francia sensa avera sott'occhio gli esemplari delle roco, ma distro la solo note che conservara ne coni giornali, così il suo lavror non ha potuto riuscire perfetto, e quindi, ora si o trovato nella necessità, com'egli stasso asseriace nella sua introduzione, di fare correziosi, modificassioni et aggiunte importanti, di maniera che dovette quasi interamente rifiondere quanto avera già seritto, concervando per altro tutto ciò che non ha creduto

suscettibile di maggiori dettagli.

V arj sono i celebri autori che lo hamo precedunti n questa sua carriar, ma egi ni è prefuse di non caricare il suo serato di citazioni e di disconsistoni colla maniera di redere, che diquali fa propria, allorchè i fatti corrispondono a quanto fii da sesi asserito, ma di contraddire soltanto a quali che volsanero sastemer delle torci e he i opponessero manifeatamente allo cuservazioni, avvertendo in pari tempe, che quantumque ogli desideranes di noa sumestare se non propositioni e cose che

non fouere unesttibili di venir contradette, pure si è trovta nella pocessit di siduttare provincimi mente la terzi ciè telleramenti, ponchi la trovò la più adattata nel giorno d'oggi a spiegare il maggior nunero da finonceni, essendo protto però al ablateciare qualunque, altra i potesi che usordo alla luce, sia per combinaria meglio coi fatti, e riesca più ragionevole e viti naturale di questa.

Nel dare la geologia del Vicentino, l'autore stabilisce di descrirer, la successione delle formazioni, di accennare le rocce subordinate a quelle, e le sostanne accidentali che vi si trovano, e di agguagerri anco in via di appendire le rocce priogene, che si riavengono nei differenti terrenti, e le modificazioni alle quali le altre rocce in constato con quelle hanno dovuto andare coggette, adetundo nella denominazione delle rocce la nomenclatura del Sig. Cordier, come a suo credere la più adstat allo estos ettunde della geologia.

Qui ha termine l'Introduzione, alla quale vien dietre la Spiegazione delle tavole, che furono dall' Abb. Maraschini credute mecessarie, onde rendere più agevole l'intelligenza delle cose descritte, e che dietro di lui eccitamento, furono ben disegnate dal suo amico Sig. L.

Pasini.

Nella prima di queste tavole è rappresentato il profilo del monte Spitz, monte situato al sud di Recoaro, il quale si è reso cefebro a motivo delle acque acidule, che scaturiscono nella vicinanza della valle del Prechele, che n'è situata all'orest.

Nella seconda veggona i filoni di mimosite nel talco scistoideo; e già l'autore indicandoli nella sua opera (§. I, pag 36 e 47), non tralasciò di manifestare ciò che crede che possa essera stata la causa

più ragionevole della loro origine.

Si trova nella terza la valle del Prechele o Sogio di Marzo, ch'à situata un poro superiormente alla contrada di S. Astonio, nel camane di Valla. In questa tavola vieno rappresentato uno de fatti più singolari, relativamente agli ammussi stratificati (filonz-ouchez) delle rocce pirogene; » potendivisi osserava la ripetissone delle alretrastive per ben nove volte nella formazione della prima calcare argini n.

Nella quarta esistono due figure, cioè l.º la Folle degli acocchi preso Mondonoso, continuò di Torre, nella quale si può atudiare con precisione e con chiarezza la formazione di gesso, poichè in questa combina appunto con precisione la nettezza delle soprappositioni alla facilità dell'acoessa, 2º: la valle delle fratte a 8. Orso, nella quale si possono osservare li rapporti che esistono tra la dolami del Jorra, e le formazioni della subbia arrillosa e della creta.

Nella quinta si trova r° Il profilo delle montagne che si estendono dal monte Farolo sino a quello di Novegno; e qui si veggono li rapporti di alcuni terrezi teconilari tra loro. Il.º Il profilo dei monti compresi tra B. Giorgia, contrada di Schia, ed il mante Summana: e qui vengono mostrati li rapporti che esistono tra il porfido pirosse-

nico e li terreni di sabbia argillosa e di creta.

La prima figura della tavola sesta, rappresenta la Valle delle Censtelle presso Schio, in cui si veggono le due formazioni pirogene del norfido pirossenico e del basalte, ed i loro rannorti colla creta, cioè si vede il basalte alternare colla creta, mentre il porfido per lo contrario è addossato alla medesima. La seconda figura della stessa tavola ci offre il Monte di Triso, nel quale possiumo osservare li rapporti ch'esistono tra la roccia calcarea ed il porfido pirossenico. Nella figura prima della settima tavola vi è il profilo de' monti

compresi tra il Faco e Civillina, appunto per darci no idea dei terrani terziari, e nella seconda figura vi si trova il profilo delle Bragonze : e qui si possono vedere . la parte delli sette comuni che rimarde la campagna di Pigrene, e la pon lontane Bragonze e Bergonze.

intieramente formate di terreno tersiano.

Nella tavola ottava finalmente vi sono le formazioni dei terreni tersiari più recenti, cioè nella figura prima si vede il Monte Postale di Altissimo, in cui si conosce con precisione la formazione della locolità denominata di Bolca, tanto rinomata per le cave d'attioliti: e nella figura seconda si altrova il Monte Puenello di Accionano, dal quale si estrae lo xilantrace o lignite carboniforme, che viene im-

piegato a molti usi in sostituzione al vero carbon fossile.

Terminata la spiegazione delle tavolo, incomincia a ragionare il no stro autòre aulle formazioni delle rocce, parlando in primo luogo (§ 1.°) del talco scistordeo (Steaschiste, Brong.) chiamato volgarmente Lardaro. Questa è la sossia findamentale, su cui riposano tutte le altre formazioni del Vicentino. Qualche geologo pretenderebbe che il talco scistoideo di questa località appartenesse a due epoche differenti, ma nè al nostro autore, nè all'Arduine su deto di poter vedere nel Vicentino questa roccia soprappoeta a formazioni più maderne.

« Il talco scistoideo mostrasi a mudo tra li dirupi escavati melle « tre grandi valli dell'Astico, della Leogra e dell'Agno, e sovente atn tinge a considerabili altezze Il suo colore dominante è il grigno di « piombo, qualche volta il grigio biancastro ed il verde grigiastro.

» La inclinazione de'snoi strati è verso il sud-ovest «.

Le sostanze accidentali de esso contenute sono : il guarso, il ferre ossidulato, il ferro ossidato (ologisto) rosso terroso, il ferro solforato, il rame piritoso, l'antracite, il mica e la calce carbonata.

Le rocce che vi si osservano in istrati subordinati sono: 1.º Il talco scistordeo duro. 2.º Il talco scistordeo antracitifero. 3.º Il talco clorite scissoidea. 4.º Lo scisto argilloso. 5.º H ferro ossidato scistoideo, di colore e di aspetto metallico (ferro oligisto dell'Hatty). Il talco scittoido contiene pure degli ummani stratiformi, tra quali, oltre il quarro, che recchinde talvolta qualche dues di mica, e che, ridotto in polvere, estri esto il nome di Marmerina colla composizione della Terraglia ille Noru presso Basano, cd a Vicenza, qualli che meritano maggiore ridisso soso formati di rocce pirosseniche; e di questi il nestro autore se ne occupa di proposito in seguato dell'oper.

Il quarzo e le mimositi, vi si trovano ancera in filoni, come vi si trova pure una bella roccia granitoidea; ed è propriamente da un filone pirossenico che agorgano lo acque acidule, acoperte da non molto nella valle dei Masi o Bias, vicino a Staro, nel comuna di

Valli.

e Quanto a filozi metallici (disc l'autoro), molt de 'quali, al dire dell' Arbuin, servaruati con vataggio nel talco seisticidos, dirò e andidamente non essermi sino ad ora riuesto di vedera sitro che un antica galera formata a porso con trace ed imisses. Vi si e estravea un ferro ossidato metalloidos (oligisto), di cui si trovano indiri; pur talturai, ar gal isterri nella valle del Riello, poso longi e dalla contreda delli Tentini, nel comune di Torre. Ma quasto ferro ossidato è desso veramente un filozo è un

Il talce scistoideo è coperto spusse volte de una recois pirossenica, volgarmente detta Sanzo nero, che, secondo il nostro autore, è una minosite, e che il ab. consigl. Marzari-Peneuti avea qualificata, dietro la desonunzazione d'Hauy, per una dolerite. Di questa ci vien dato una noisiria alquanto circostanziata, na si tralascia di parlare

della sua origine.

" Che la mimosite (dice) fosse in istato di fusione allorchè penetrò e tra gli strati, riempi le fenditure, coprì le parti superiori del talco « scistoideo, ritengo che non vi possa essere alcuno, il quale, nel-« lo stato attuale della scienza, voglia metterlo in dubbio : non può « dar luogo a varietà di opinioni, se non che la riconoscenza « del modo con cui si eseguirono queste operazioni della natura «. Non conosce quindi il nostro autore che due sole maniere di azione, che possano aver prodotto questo fenomeno: la prima è quella di supporre che le rocce pirogene si diportassero un tempo come gli attuali vulcani, vomitando cioè delle sabbie e della materia fusa per un cratere o hocca cha resti aperta o che operi a riprese; ma si trova in cio poca probabilità quando si considera, che nei monti vulcanici attualmente ignivomi, le colate che si ripetono, separate si trovano sempre le une dalle altre da una scoria che scorgesi esistere sotto e sopra alle lave succedentisi, e spesse volte da sabbie incoerenti, e pel contrario si vede che le eruzioni antiche furono fatte tutto ad un tratto, o d'un solo getto, ne vi ai ravvisano tali interpolazioni. La seconda poi è quella di « supporre che una forza pintonica abbia dise locati gli strati, spingendo dal basso all' alto la sollevata materia « in fusione, per le larghe fenditure che furono aperte dalla forza « dell'urto, e che formano gli attuali filoni; ma ciò puce non ha « che qualche probabilità, in luogo di certezza, poiche questo modo « di operare non viene ad essere rappresentato che soltanto incom-« pletamente dagli attuali vulcani «.

« Tuttavia molti fatti (dice il Marasohini), che si possono como-« damente vedere e studiare nal Vicentino, i quali furono già da me * annunziati in altri opuscoli, ed i principali tra i quali mi assumo « di riportare e ripigliare ad esame più innanzi, servono ad appog-« giare assai bene questa opinione, la quale dopo il cominciamente a del presente secolo, sembra che vada di giorno in giorno sempre « più fortificandosi e pigliando piede; mentre tutte le osservazioni " fatte in quei paesi, ove si poterono studiare le rocce pirogene col-« la necessaria diligenza e senza preoccupazione, ad altro non ten-« dono, che a comprovarla «.

E qui egli a lungo s'intertiene a mostrarci tanto le osservazioni ed i faiti, dietro i quali ha stabilito il sistema dei sollevamenti nel Vicentino, ed ha distrutta l'opinione di un riempimento dall'alto al hasso: quanto in qual maniera comportate si siano le rocce d'origine ignea all'epoca in cui non si allargarono se non framezzo e su-

periormente al talco scistoideo.

Passa indi a farci conoscere le rocce di cui è composto il terreno secondario, e le modificazioni ch'esse subirono in vicinanza alle rocce pirogene, incominciando (6 II) dal Metassite, che viene chiamato comunemente gres del carbon fossile, ch'è la prima e la più antica delle formazioni secondarie, e quella che per l'ordinario ricopre il talco scistoideo ogni volta che la mimosite non è interposta tra li due terreni. Tratta poi estesamente (6 III.) della prima calcarea grigia, che ricopre nel Vicentino il metassite, e vi alterna cogli strati superiori di questo gres, collo scisto bituminoso e collo scisto argilloso.

Il secondo gres rosso o gres screziato, che si trova in molta estensione sui monti sub-alpini del Vicentino, è il subbietto del § IV. Nel 6 V. si parla a lungo della seconda calcarea grigia, o Muschel-Kalk secondario, ch'è composta di tre banchi potenti, tra loro distinti per le sostanze straniere che vi sono contenute. A questa succede un terzo gres, ch' è descritto nel 6 VI, e che è chiamato terso gres rosso, o quadersandstein. Questo è molto più argilloso dei precedenti, e forma un banco potente, specialmente sul monte Spits, e su quello in cui è situato il villaggio di Enna.

Della calcarea o dolomia del Jura, tratta il § VII. In quasi tutti i luoghi nei quali fu studiata con accuratezza, si trovo composta di duo grandi banchi, il primo de'quali presenta quella calcarea ch'è conosciuta sotto il nome di calcarea a griffiti, ell il secondo è compo-

ato di una calcarea politica.

Nel 6 VIII, si parla della sabbia graillosa, e nel 6 IX della creta e calcurea scagliosa, la quale è formata da moltiplici strati tra loro alternanti, contenenti degli ammassi stratiformi più o meno continuati, ed armoni di vero selce piromaco, specialmente negli strati inferiori, ove pure si rinvengono delle piriti globulari internamente radiate. Gli strati superiori poi sono più o meno abbondanti di fossili. molti dei quali sono dal nostro autore accennati.

Del porfido pirossenico lungamente si ragiona nel § X. Esso è un porfido ordinariamente leucostinico (Argelophyre Brogn.), con cristalli pirossenici disseminati. Fu qualificato dal sig. consig. Marsari-Pencati come terziario, o per meglio dire, è quella roccia multiforme, di cui guesto chiariss, geologo aveva già comincisto a darci alcum interessantissimi dettagli pella prima puntata de suoi Cenni geologici (Venezia 1819), de quali tutti bramano di vederne la contipungione.

11 6. XI. tratta dell'arvilla plastica, e del terreno basaltico, che generalmente ne occupa il sito nel Vicentino; ed il § XII. della calcaren a nummulai, così chiamata provvisoriamente dall'autore, perche per lo più è piena reppa di nummuliti. E qui sono accennate moltissime conchiglie ed altra fossult, che si rinvengono nei terreni terziari del Vicentino, e così pure sono descritte le principali località pelle quali si trovano.

Nel 6. XIII. si descrive la colcarea ad ittioliti, ossiano gli strati di calcarea argillosa e bituminosa, e di marna afogliosa o scistoidea. interposti nella calcares a nummuliti , e contenenti impressioni di pesci mummiati, che conservano ancora (quanto sembra) molta materia animale, qualche cancro, alcune frutta, e molte foglie carbonizzate: ne si tralascia d'indicare le località nelle quali sonosi infino ad ora scoperti i detti strati, ne i noma dei pesci, dei crostacei e delle foglie carbonizzate fossili.

Nel 6 XIV, si raziona sonra il Xilantrace o lignite carbonina. che volgarmente si chiama carbon fossile, e che si trova in porecchie

località del Vicentino.

Nel 6 XV, si narla del terreno di trasporto, e nel 6 XVI, si accenna le diverse Collezioni de le produzioni del Vicentino, ed i benemeriti e distinti loro raccoglitori, e custoditori.

Finalmente nel 6 XVII. si presenta un esattissimo quadro o riasnunto delle formazioni del Ficentino.

Sono cel più tenero e sincero animo.

FORTUNATO LOIGE NACCARI.

2. FREYLINTAE GENUS addita icon. ALOYS. Colla. Taur. 1823, in 4.º con una tavola litore.

Questa memoria del sig. Golla, valento botanico piemontese e zelante coltivatore, delle di cui opere altra volta il Bollettino favellò con onore, ha per oggetto l'illustrazione d'una specie nativa del Capo di Buona-Speranza distinta con molti nomi, e riferita a diverse classi dai botanici pell'ancostanza del numero de suoi stami. Si è questa la Capraria lanceoluta di Linneo e di Aiton, figurata pur sotto questo nome da Link ed Otto nel fasc. 1 pag. 11 dell'Orto di Berlino, denominata poscia Buddleju gluberrima nell' Herb, de l'Amat., e nel Cat. H. Taur. 1825 p. 15, Cestrum aurantiacum Fr. Mayer nella Gazzetta botanica di Ratisbona, Andrewsia sulcefolia in molti orti, e finalmente riportata da alcuni al genere Selago, da altri al genere Russelia. Il Pangella fu il primo a larne un nuovo genere dedicato al co: Freylini, nel di cui tepidario fiorì primamente nel Piemonte queata bella specie, ch'egli denominò Freylinia oppositifolia (Diar. Taur. suppl. ad n. 5q. 17 maggio 1817), nome ritenuto poscia dal marchese di Spigno nel suo catalogo del 1818 alla nota 12. L'autore si fa prima a dibattere la quistione: se questa specie appartenga alla classe Tetrandria, alla Pentandria o alla Didynamia. La escludono dalla prima la presenza d'un quinto stume, benche spesso abortito, la divisione degli suvogli fiorali in 5 lucinie, la natura del frutto, ch'è una drupa con 4 noci, ciascuna con due semi, locchè non osservasi nelle tetrandre, tranne il genere Myonima. Non può appartenere alla Didynamia, come vollero Link ed Otto, perchè non ha il portamento (habitus) ne dei Citharexyli ne delle Durante, cui però è affine pel frutto, e fra cui la si dovrebbe collocare, nel qual caso la si riporrebbe nella famiglia dei Vitici, non già in quella delle Scrofolarie, ove vanno le Caprarie; d'altronde il carattere dell'ineguaglianza degli stami e troppo fallace per dinotare una vera didinama. Perciò crede ch'essa appartenga piuttosto alla Pentandria monogynita, specialmente pella rassomiglianza che ha col genere Cestrum, da cui soltanto differisce pella mancanza accidentale del 5.º stame e pel frutto ch'è secco nella Freglinia, baccato nel Cestrum. La famiglia poi in cui sembra all'autore doversi riporre il suo genere si è quella delle Borraginee quanto al frutto, benche, quanto al portamento, si accosti alle Solanacee.

Determinatane la classe, il Colla si fa a descrivere la sua pianta, ch'egii denomina Freylmia cestroides coi seguenti caratteri: Ch. ge-nor. Calyx 5 partitus, corolla infundibuli formus; atamina 4 subacqualia perfecta, radimentum quinti, Drupa nuclus 4 dispernis.

Char, specif. F. cestroides: folia oppositis lineari-lanecolatis integenimis glabra; paniculis terminalibus e racemis hrevibus, corollae laciniis revolutis (cor croceae) Colla.

A queste frasi tien dietro la descrizione estesa della pianta, a maggiore illustrazione della quale havvi una tavola litografica poco feli-

ce, specialmente quanto alle parti della fruttificazione.

N'ei pure avenno il destro d'ossovare fiorita questa bella piante nell' orto Ferri di Padora, e ne possediumo latro esemplare fiorito nel 1802 nell'orto d'all'archi, favorito i dalla geolilezza del chiaria, fi. F. Mayer, autore d'una memoria su questa specie inserita nella Gazzetta o Flora botanica di Ratisbona. Il numero degli stami è incostante, avendone ossovato noi fino a sei, pei qual caso anche le lacine del calice e della corolla erano nello atesso numero. Il calico diviso, quasi fino alla base, in cinque faglicilno evate embriciate; mentre, a rincostro, nel Cestrum esso è quasi tubulcoo, e diviso incique desti poco profoció. Questo carattere, e quello del frutto da noi non veduto, ma che secondo l'autore, è una drupa a 4 noci, ciamenta della quali con de semi, sono i soli che direstificino il geore re Freplinia del Cestri, dei quali essa ha tutto l'aspetto, ma da cul ripar sufficientemente distinta.

R. DR VISTANI.

INDICE

DELLA SEZIONE SECONDA

CONTENENTS

SCIENZE NATURALI.

pra- gres- siro -	MATERIA	AUTORS	Pag -
	GEOLOGIA.		
141	Discorso sulla teoria della terra	G. Cuvier	141
142	Edizione delle Opere complete di Buffon	LAMOUROUX	ivi
143		G. G. SOUMER	142
		P. B. GRENOUH	143
1/15	Osservazioni generali sulle temperature		
	del globo terrestre .	LOUBLE .	jyi
146	Sui pretesi sulcani dell' Africa centrale.		146
.,	Sopra una preiesa eruzione del Donners- berg		iyı
	Memoria geologica sopra il sud-ovest della Francia		147
149	Osservazioni intorno al banco di Gra- gnone ec.	J. J N. Huor	149
150	Memoria sopra le due fucine catalane		
	di Gincla ec	COMBES	150
151	Riposizione del masso di Loganrock .		ivi
152		W. H. FITTON	151
153	Osserv. per una monografia di Molasse	B. STUDES	153
154		L. S. CAGNAZEI	₹58
155	Catalogo di minerali e di avanzi orga-	J. Breshv	159
:56	Sedute della Società geologica di Lon-		
	dra		165

STORIA NATURALE GÉNERALE.

157	Dizionario classico di storia naturale .	Аспоти, ес. ес.	167
	Quadro dei corpi organici fossili . Disegni e descrizione delle petrificazio-		171
-	zioni del Museo di Bonn	GOLDFUSS	174
100	Estratto d'un rapporto sopra la spedi- zione fatta da Milbert in America		175
:	MINERALOGIA.		
.6.	Colpo d'occhio sulle miniere	E Retuners	176
162	Dizionario portatile di chimica, di mi-		170
	neralogio e di geologia		278
163	Distribuzione delle roccie	CORDINA	179
164	Sopra la scoperta d'una nuova sostan-		_
cr	za minerale . Notizia sulla Columbite di Haddam .	A. LETT	183
100	Notizia sulla Columbile di Haddam .	J. I ORREY	183
100	Sopra una nuova sostanza minerale.	LIVY	ivi
107	Osservazioni sulla Jalosiderite Jalosiderite mineral nuovo		184 iri
	Mezzo di estrarre il Titanio da minerali.		372
	Analisi di tre minerali dell'India		£85
170	Sopra il Cadmio ritrovato nelle minie-	LACGIER	103
•	re di ferro del contado di Colombia.	W. H. KEATING	£86
172	Analisi dell' Actinolite vetrosa	H. SEYBERT	ivi
173	Analisi dell' argentina	Dewry	187
174	Analisi della Steatite	DETTO-	ivi
175	Se il platino sia stato conosciuto dagli	_	
_	antichi Stabilimento commerciale fondato a	Rayan	188
176	Stabilimento commerciale fondato a		
	Vienna pei mmerali		iyi
	BOTANICA		
177	Terebinthacearum genera	C. S. Kraza	18g
1.8	Discorso sull'aspetto della vegetazione	0. 0. 150410	. 09
			191
4 7O	nel Brasile	SAINT-HILAIRE	192
180	Nota intorno al genere che contiene l'		-3-
	erba tosticaria	HAMILTON	193
181	Saggio di descrizione e di classificazio-	-	3
	ne delle radici, cipolle delle piante ec.		194
182	Florae libicae specimen	D. VIVIARI	195

£83	Saggio d'una Flora sistematica d'Hada-		
	mar ec.		199
		Z. Reichesbach	200
185	Manuale di botanica	E. Benles	ivi
186	Sopra diverse piante degli Apennini .	Bergamaschi	ivi
187	Botanical Register		201
188	Exotic Flora	W. Hooken	203
189	Botanical Magazine	W. Hooken	204
190	Botanical Cabinet		205
191	Flora Badensis, Alsatica ec		ivi
192	Memoria sul veratro Sabadiglia	DESCOURTILE	206
£ 93	Osservazioni sopra il Limodorum pur-		
		Colla	iri
		F. U. LAVIERLE	207
195	Osservazioni sopra alcune specie di Pri-		
	mule	L. J. Gourn	209
196	Fenomeno osservato sopra una specie di	_	
	Bauhinia	PERSOTTET	210
197	Continuazione della descrizione dei	_	
	funghi della prov. Bresciana	ZARTEDESCHE	ivi
		NEES DI ESENBRCK	
	Sulla memoria di Persoon sopra i funghi		212
200	Fenomeni della germinazione e dello svi-		
	luppo della Pteris serrulata	DEITO	ivi
	Osservazioni sullo sviluppo dei muschi.		213
	Flora Brasiliae meridionalis	A. de S. Hilaire	213
205	Viaggio fatto nel 1819 da Herjedalen		
	a Roraas in Norvegia, da Hisinger.		216
	. ZOOLOGIA		
204	Notizia sopra l'ultimo viaggio fatto in		
	Sardegna dal cav. della Marmora .		ivi
205	Viaggio intorno al mondo ec	QUOY 2 GAIRARD	218
	Osservazioni sulle ossa umane ec	M. DE SERRES	220
207	Sopra il Protelo di Delalande Revisione della famiglia dei Cavalli .	G. SANT-HILAIBE	223
208	Revisione della famiglia dei Cavalli .	J E. GRAY	ivi
209	I Piccioni d'uccelliera e di colombaja.	BOITALD E CORBIE	225
210	Nuova collezione di tavole d'uccelli co-		_
	lorate ec	Тенинск	226
211	Nota sopra una nuova specie del genere	_	
	Ammodytes	LESATVAGE	227
212	Osservazioni sull'anatomia del Gymno-		- 0
	tus electricus	H. Knox	228

213	Sulle impronte di pesci negli schisti .	German	±3:
atá	Nota sopra un' Ittiolite	C. Paévost	23:
	Generi delle conchiglie viventi e fossili.		233
	Concologia minerale della Gran-Breta-		
		SOWERRY	23/
217	Sistemo delle conchiglie terrestri e flu-		
,	viatili della Sviztera	W. HARTHARN	Ív
218	Monografia del genere Aplisia	DR BLANKFILLE	23
210	Memoria sopra un mollusco fossile .	Ваносила	iv
	Calymena macrophthalma	F. W. HORNBROAD	s iv
921	Osservazioni sopra l'identità di alcune		
	leggi generali sugl'insetti ed i funghi.	W. S. MACLEAY	23
222		W. DALMAN	24:
		LATREILLE	24
	Sopra tre nuove specie di vermi parassiti	C. A. LESUEUR	24
225	Sópra la natura d'una produzione ma-		
	rina detta Flustra arenosa	J. Hocc	24
226	Estratto d'una notizia sugli animaletti		
	spermatici	B. SAINT-VINCENT	251
	Nomine di Virey		251

BOLLETTINO

DELLE SCIENZE NATURALI

E DI GEOLOGIA

GEOLOGIA.

- 241. (1) Discorso sulla teoria della terra, che serve d'introduzione alle Ricerche sulle Ossa fossili, del Barone G. Cuvire, nuova edizione, in 8.º, notabilmente accresciuta.
- Annunziamo quest'opera che deve uscire fra poco presso Dufour e d'Ocagne, librai e editori. Parigi, via Voltaire, n.º 13.
- 142. Opera complete de Bosson, colle Descrizioni anatomiche di Daubenton; nuova edizione, diretta da Lanounoux. V. Tom. I e II, della Teoria della terra, o 1.º e 2.º della raccolta.

La presente generazione o'è messa nella carriera delle science preventa per semplice tradizione contro il celebre Sistema geologico di Balfon. La maggior parte de losstri patriarchi in geologia Thanno dimenticato, molti del noro allieri non l'hamon forse pur letto. Per lo che parrete util conziglio, di richimarre quasi in compendio l'uniema del suo sistema ora che i progressi della scienza ci satrongeno a far ritorno alle principali opinioni del Plinio francese, e non no derremo l'occasione allorche ammonieremo gli ultimi voluni di questa mora edizione della Tenira della terra. Il primo volume comprende : 1.º Tiblegio di Buffon, serito da Condeprest; 2.º quello delto da Vite q'à d'ayr nell' atto d'esser ammesso al potto di Buffon nell'Accademia francese; 3.º la risposta di Saint-Lambert, direttore dell'Accademia francese; 3.º la risposta di Saint-Lambert, direttore dell'Accademia francese; sortico di Dunbenton, steso de Curver, S.º ila dedica di Buffon nel Joseph dello di Buffon nell'Accademia francese; da trico di Dunbenton, steso de Curver, S.º ila dedica di Buffon, and giorno che vi fia unamesso; 7.º d pro-

⁽¹⁾ Duplicate anche nell'originale, Nota del Zead-B Fans, 1825 T. I.

setto d'una risporta di Buffon a Coetlosquet, 8.º q.º, 10.º ed 11.º quelle ch'ezli indiresse a Watelet, de la Condamine, Chatelux e al marcaciallo di Duras, nel giorno che ascritti vennero all'Accademia. Da ciò scorgesi che l'editore arricchi questa edizione di giunte importanti, che si vedranno con molto piacere poste in fronte dell'opera d l nostro illustre compatriota. L'opera propriamente detta incomincia col primo discorso di Buffon, Della maniera di studiare e trattare L'istoria naturale, discorso che, traune alcune eccezioni in oggetti notabili, come la censura del sistema di Linneo ch'esso taccia come arbitrario, mentre che si poteva rinfacciare a lui stesso di non averne seguito alcuno in zoologia, è ancor una collezione d'idee fondamentali in cui la sodezza dei pensamenti gareggia colla venustà dello stile. idee che invitiamo i naturalisti nostri contemporanei a leggere e meditare, e fra questi quelli principalmente a quali piace di crear metodi e generi e specie colla massima facilità, o che innovando continuamente il linguaggio scientifico, lo rendono, come dice Buffon, più difficile ad impararsi che non la scienza medesima. Il secondo discorso è intitolato Storia e Teoria della terra, colla data di Monthard, del 3 ottobre 1744, e non comprende che 66 pag. Ma non già in questo discorso, che non presenta se non se amplificazioni generali, puossi studiare il sistema di Buffon, ma bensi nelle Prove di questa teorio, che terminano il volume e riempiono tutto il secondo tomo, nonchè pelle celebri Epoche della Natura. In questa puova edizione, i supplementi alle diverse prove ordinate in una serie d'articoli da 1 a 10, che dapprima erano stati impressi nel 1778 (in 8.º 2. vol. in 12.º stamp, reale) in continuazione delle Epoche della Natura, sono collocati dopo ciascuno degli articoli cui appartengono, e di cui formano il compimento; essi però sono stati conservati quali feceli stampare Buffon, e le materie compreseri pon furone distribuite per entro gli articoli come nell'edizione di Sonnini. Annunziando gli ultimi volumi di questa Teoria della terra e delle Epoche della natura, presentaremo a' postri lettori un quadro sommario delle idee fondamentali del sistema di Buffon. Per molti di questi, un tal quadro avrà forse il piccante delle novità. De Francisac.

743. GRESTADA DER PHYSICHEN WELV, ecc. Quadro del mondo fisico, ossia esposizione dell'istoria del celeb o della terra, tratta di migliori fonti e dalle più recenti scoperte; del prol. Giovanni Goffredo Sonnas. Vol. 5.º, contenente la Storia della superficie della terra, con 5. tavole. Pregs. p825; Calvo.

L'antore ha già pubblicati quattro volumi sui corpi celesti e sulla fisica generale; questo quinto volumo, che puossi acquistare a parte, e del tutto geologico; nel sesto egli sporrà la storia degli esseri or-

ganizatti. Quest'opera è soompartita in 35 capitoli. Nel primo, l'autore as occupa degli antichi cangiamenti avvenuti sulla superficie terrestre; egli vi parla de ciottoli e de massi sparsi, delle degradazioni delle montagne e de corpi organizzati fossili. Nel secondo capitolo erli esnone come la crosta terrestre sinsi formata sott'accus. Ne'cinque capitoli successivi ei procura di far comprendere il modo con cui si deposero i primi strati di questa erosta, la forma primitiva, la distruzione della prima corteccia del globo, e l'influenza de vulcani sopra la sua figura. Da ciò egli è condotto a parlare diffusamente della scomposizione più o meno repida delle rocce, dell'asione del-l'acqua e dell'aria sulle medosime, della formazione delle valli, ec-Otto capitoli sono destinati ad esperre il pregressivo sviluppo che osservasi nelle piante e negli animali sepolti ne differenti alcule terroatri. Egli sembra aver tratto molto noticio sa questo soggetto dal Mondo primitivo di Kruger. In appresso egli tratta in un capitale sulle ossa umane, ed in un altro sopra oggetti d'erte antichissimi; é riguardo a ciò egli cita de fatti che sono ben lungi dalla certessa. In tre capitali egli svolge la formazione delle roccio intermedie e secondarie, e quella dei depositi salini e di carlion fossile. Parla in seguito del clima della superficie terrestre all'epoca delle deposizioni sui conderie, e diffondesi estesamente in cuque ospitoli sui terreni d'al-Invione, ciocchè lo porta ad esaminare i vecchi limiti dell'Oceano. i grandi muri ed i laghi svaniti, l'unione del mar Caspio col mar èta-ro, ec. Gli altri nove capitali finalmente parlano della disposizione di sicuno isole o regioni, delle idee generalmente sparse sull'esistenza d'un diluvio, dei cangiamenti prodotti dei vulcani, e discutono l'esiatenza più o meno antica delle rista umarie, a le differenti ipotori pro-geniche. Le tavole rappresentano una simione delle Francia sattoni trionale e dell'Inghilterra, e delle impressioni di piante copiate dill' l'opera del conte Sternberg.

144. Калтиспе Untersoonens den enven Grundeaffes den Grocecia. Esame critico dei prucciji elementari della Geologia; di P. B. Gransoun. In 8.º 250 pag. Weimer; 1822. (fizis, 1824; fase. 9 p. 989.)

È questa una traduziona dell'opera inglase in cui l'autore si stàdia di disgustare i geologi, cercundo di mostrar loro che i primi principi della geologia non poggiano sopra un solido foodamento. Un ammasso di citazioni di fatti fabi e veri, condusse l'autore alle pubblicazione di quest'opera, corraggianto pe ju puncipianti.

145. Rémançous ofesenates sur les Tempfratures du George travelatre co. Osservacions generali sulle temporature del globo-terrestru

. Questa interessante memoria, in cui Fourier presentò l'epilogo di tutte le sue ricerche sulla temperatura del globo, offre lo stato attuale delle scienze su questa materia, di sommo interesse pel scologo non meno che pel fisico. Si può anzi asserire, che la ricerca della temperatura propria del globo e dei cangiamenti cui ella pote soggiacere alla superficie, forma una delle basi più importanti delle scienze geologiche. Sotto questo aspetto, noi ci compiacciamo di potere al fine sostenere, con dotte teorie matematiche, che non sono se non l'espressione di fatti osservati, le opinioni da noi pronunziate da lungo tempo intorno la descrizione che provò la temperatura della superficie terrestre, cangiamento al quale abbiamo attribuito le modificazioni cui la vita soggiacque sulla superficio medesima, proclamando, come inevitabile, il ritorno alle principali opinioni geologiche di Buffon. Il calorico terrestre, dice il dotto accademico, deriva da tre sorgenti: 1.º La terra è riscaldata dai raggi solari, la di cui disuguale distrihuzione costituisce la differenza de climi; 2.º essa partecipa della temperatura comune agli spazi planetari, essendo esposta alla irradissione degli astri innumerevoli che circondano da tutte parti il sistema solare. 3.º la terra ha conservato nell'interpo della sua massa. ana parte del calorico primitivo ch'essa conteneva all'epoca della formazione de pianeti. Esamina poscia l'A. partitamente ciascuna di queste tre cause, ed i fenomeni ch'essa produce. Noi non esporremo che le considerazioni più importanti per la geologia. L'opinione d' un fuoco interno, dice Fourier, causa perpetua di molti grandi fenomeni, s'è rinnovata in tutti i tempi di filosofia. La forma della sferoide terrestre, la disposizione regulare degli strati interni palesataci manifestamente dalle sperienze del pendolo, la loro densità crescente in ragione della profondità, e parecchie altre considerazioni, concorrono a dimostrare che un calorico vivisumo penetrò una volta tutte le parti del globo. Questo calorico si dissipa coll'irradiazione nello spazio circostante la cui temperatura è di molto inferiore a quella dalla congelazione dell'acqua. Ora l'espressione matematica della legge del raffreddamento mostra che il calorico primitivo contenuto in una massa sferica d'una dimensione pari a quella della terra, diminuisca molto più rapidamente nella superficie, che nelle parti situate ad una grande profondita. Queste conservano quasi tutto il calorico per un tempo immenso; ne avvi alcun dubbio sulle varietà di tali conseguenze, gracché noi calcolammo questi tempi col messo di sostanza

metalliche più conduttrici che le materie del globo.

Però egli è evidente, che la sola teoria non può insegnarci quai
sieno le lesri de cui dicondono i fenomena. Resta ad esaminarsi se.

in queels strati del globo ove ci è lecito penetrare, ritroviss alcuna traccia di questo calorico centrale. Decsi verificare, per esempio, se al disotto della superficie, a tali distanze dalla medesuna, che le variazioni diurne ed annuali sieno del tutto cessate, le temperature dei vari punti d'una verticale prolungata nella terra solida, aumontino in ragione della profondità: ora, tutte le osservazioni raccolte e discusse dai più dotti fisici de nostri giorni, c'insegnano esistere un tale accrescimento, che venne computato da circa un grado per ogni 30 o 40 metri Gli sperimenti che recentemente furono presentati all'Accademia inturno al calorico delle sorgenti, confermano i risultamenti da prima osservati, ec Egli è facile il persuadersi, e d'altronde ciò risulta da un'analisi esatta, dice Fourier, che l'accrescimento della profondità non può dipendere dall'azione prolungata de raggi solari. Il calorico emanato da quest'astro si accumulò nell'interno del globo, ma in progresso ha cessato quasi del tutto, e, se l'accumulamento continuasse ancora, si osserverebbe l'accrescimento in un senso precisamente contrario a quello che finora indicammo

La causa per tanto che somministra agli strati più profondi una temperatura più elevata, e un'interna sorgente di calorico costante o variabile, posta al disotto de'punti del globo in cui finora si potè penotrare. Questa causa unnalsa la temperatura della superficie terrestre al disopra del grado che potrebbele comunicare la sola azione del sole. Ma questo eccesso della temperatura della superficie è disenuto quasi insensibile, e noi ne siamo assicurati, perciocchè esiste un rapporto matematico tra il valore dell'accrescimento per ciascun metro , e la quantità di cui la temperatura della superficie sorpassa ancora quella che vi si osserverebbe se non esistesse la causa interna di cui si tratta. È per noi la stessa cosa il misurare l'accrescimento per unita di profondita, ovvero l'eccesso di temperatura della superficie.

Se si pongano ad attento esame e secondo i principi delle teoria dinamiche, tutte le osservazioni relative alla figura della terra, non si potra dubitarne che questo pianeta non abbia ricevuto nella sua origine una temperatura molto elevata; e d'altro canto, le opinioni termometriche provano che la distribuzione attuale del calorico nella corteccia terrestre è precisamente la stessa quale dovrebbe essere se il globo fosse stato formato in un mezao di altissima temperatura, che in processo di tempo si fosse continuamente raffreddato: interessa di rimarcare questo accordo di due diversi generi di osservazioni.

La questione delle temperature terrestri ci sembrò sempre, aggiunge Fourier, uno de più grandi oggetti degli studi cosmologici, e l' avevamo principalmente in vista nello stabilire la teoria matematica del caloneo. DE PERUSSAO

1 A6. Sui preiest vilicani dell'Africa centrals.

L'articolo seguente, estratto da una lettera di Ed. Rinnell scritta da Ambukol, il 3 maggio 1824, al barone di Zoch, ed inserita nella Correspond. Astron., vol. x1, p.º 3, p. 260, norse occasione ad asserrioni noco fondate di alcuni dotti, contro cui noi crediamo vantaggioso di prevenire, onde evitare la propagazione d'idee per lo meno non sicure mentre che le parole stasse di Ruppell non danno alcun anunggo all'opinione che farebbe ammetter l'esistenza di vari sulcani nell'interno dell'Africa. - Ecco l'articolo in questione: Acl Kordufan, dice Ruppell este un'intera catena di vulcani semi-estinti. d'una grande importanza, segnatamente a Gebel-Koldagi, ove una punta conica altissima, fuma continuamente, e gitta coneri calde senza interruzione. Badate bene che Ruppetl non era ancora penetrato nel Kordulan, e ch'egli non porge questa notizia che come cusa ndita. Le osservazioni, gui inserite nel Bollettino, intorno si vulcani dell'interno dell'Asia, possono servire ad ispiegare la osservazione di Ruppell; anche del Diebel Aoldari sarà certamente lo stesso che di qualche altra montagna dell'Egitto veduta da molti dei membri della grande spedizione in quel paese, e intorno a cui Jomard si compiacque di darmi le indicasioni seguenti: « Tra il Nilo d'Egitto ed il mar Rosso, all'alterza dell'Egitto medio, ed al mezsodà delle cave d'alabastro, esiste una montagna, detta Diebel Dokhon, cioè montagna del fumo. Gli Arabi parlano d'uno scole di petrolio che si osserva a qualche distanza. Diebel Kebryt o la montagna della zolfo è più al mezzodi, sotto il 34, parallelo ed alla riva del mare. Secondo le relazioni degli Arabi, pare che il Diebei Dokban fumi costantemente. » Niente ci può autorizzare a credere che il Diebel Koldagi sia un vero vulcano, giacche il firmo non n'è una prova; è getti di ceneri, benchè più importanti, possono succedere, supponendoli veri, sensa che dipendano da un fucou vulcanico. Lo scolo della lave soltanto può essere arrecato in prova, e fornire un certo carattere dell'esisteuzz d'un vulcano; e quando questo fatto medesimo fosse riconosciuto per vero, esso non sarebbe che un'eccesione alla regola generale, acresione che, spiesata quando che fosse, vi rientreralhe indubitatamente. DE FERUMEAC.

147. SOPRA UNA PARTESA REMEMONE DEL DORMERSBERG.

Una lettera delle provincio Renano prussiane, in data del primo di questo mese, annusia che il Donnersberg, che dava il suo nome all'antico dipartimento del Monte Tuono, dopo di avere abigottiti per quindici giorni i paesi circonvicini, con uno strepito sotterraneo. gitta ora delle fiamme per alcune femiliture apertesi ne'suoi fianchi e sulla son coma. Questa montagna offriva già delle tracce d'antiche eruzioni vulcaniche, ma d'un'epoca cosi rimota, che la atoria non ne aerlò pure la rimembranza.

I rajidi estraordinari accrescimenti, che provarono alla fine d'ottotrutti i fiumi del nord-est della Francas e dell'Alemagna occidentale, non potendo essere apugati rolle cause naturali delle unnondazioni, furuno generalmente attributti a qualche grande communiona sotterranea. Le sosse di terremoto che avvennero nelle Alpi, danno una grande p-obabilità a questa congettura. L'eruzione del Dennerbberg avrabbe sesa una relazione con questi primi fenomeni? Una tale quistione merita certamente l'attenzione de geologi. (Journal des Debets, q. dec. 1854)

Noi aggiungereno a quiesti cenni usasi vaghi, ed intorno si quali conviene attendrer allir no dizie onda separ uri lavre dal falso, persono degue di fele serasero da Westerlingen, presso Befort, di aver sentito dal 19 al 20 di decembre due souse de tremento, seguit ed da una forte delonazione, cho parca provenire da Ballon di Giromany. Il Journal des Débats del 22 decembre dà in oltre le seguenti particolarità en d'antora ut Muhlein un Brasgaw, ad Hornberg e Schramberg à intesero, nella notte dal 29 d 30 ottobre, alcuni soosia di terremonto nella theraine da lau di nord, che furono i precaraori della erusiona di sotterranos sorgenti, e delle innondazioni di cui sono già note le functe e conguente.

148. Mévotat ciotocique aun le sup-olest de la France. Memoria geologica sopra il sud-ouest della Francia, seguita da osservazioni comparatire sul nord dello stesso regno, e particolarmento sulle rive del Reso. (Ann des scienc. natur., nov. 1824, p. 299.)

Al piede dei Pirensi, la calcarira Grifiti esista S Saist-Girona, la Dalonate jurassico vi sibondo como ed Orthes, Natere, Daz ec. Le altre calcarie jurassache dei Pirenes sono calcarie compatte, di cari Pastoro etta degli esempi, Presso Qenne hannori di tala calcarie contenenti dei Goralli, degli Echini, ex. A Tercis vi si veggono degli ortoccratiti, delle Maderpore, Aggli Enterii, delle Ostriche, exe. Nella calcaria jurassico inferiore di Matudin presso Nalsen hannovi dagli ammassi di lepiti e di ferro piolulare.

Al nord del havino terriario del sud-ovest della Francia, non si coneccio che alcune masse di armanira variegata, di culceria: escondaria antica, forse di muschellalle (dipart del Lot e dell'Aveyron), e di quaderandiria, legno da una calcura s muschi di guleno el calculmine (Mella, Allais, e Sanarsia). L'autore riporta all'armanira variegata i gessi del costorui di Rochefora, Copose, Bergeres, di DeGeologia.

148

cize, ec. La calcaria jurassica ricopre le formazioni precedenti, il lias si rilrova nella parte orientale e nord-ovest di questo bacino secondario (Niort), e le colti e le calcarie compatte formano il rimanente del suolo iurassico di questa parte della Francia. L'autore descrive in seguito la successione degli strati purassici fra la Vandea e Rochefort. La calcaria più antica è una calcaria compatta con ossa. Terebratole, Dicerati, Isocardii, Turbini, Fusi e Ceriti. Dorbigny vi ritrovò degli Eburni e dei Pteroceri. Al di sopra ritrovasi la calcaria con polipai, poi altre calcarie compatte o marnose, marne grigie o azsurrognole con bivalvi (punta di Chateillallion), delle calcarie oolitiche e sabbionose a nummoliti , Ostriche crestute, picciole Grifiti e Trigonie : finalmente delle calcarie marnose a punti verdi. La calcaria jurassica forma il fondo dell'immensa cavità in cui depositaronsi l'arenaria verde, la creta, e i depositi terziari. La formazione cretosa estendesi ampiamente da Rochefort alla Gironda, e di la fin presso a Gahors, è ricomparisce nel letto profondo di alcuni fiumi, nelle lande, e nel dipartimento di Landes. L'arenaria ferruginosa o verde forma una striscia sotto la creta di Saintonge e del Perigord ; essa è composta di sabbia, di arenaria, di marne più o meno atrillose, e di doposizioni di ferro idrato e di ligniti. L'autore offre delle particolarità su ciascuna di queste rocce : le arenarie danno alle volte delle buone pietre da lastrico, le sabbie somigliano alle tergiarie, le - marne contengono talora dalle parti verdi e racchindono dei legni dicotiledoni, delle piante marine, della pirite bianca, de prodotti ulicei o culcedonici, e della resina fossile. Egli offre lo apaccato verticale dell'alta spiaggia dalla punta di Fourras, rimpetto all'isola d' Aix. Parla poi di simili deposizioni ne dintorni d'Angouleme, del Perigord e di Lot-e-Garonna. La creta grossolana di questo paese è una calcaria più o meno grossolana e bianca, che non è altro se non un aggregato di avangi stritolati d'esseri marini. Vi si ritrovano conservate specialmente delle Sferoliti, delle Ittiosarcoliti, de' Caprini, de' Turbini, delle Ostriche, dei Petonehu, ec E una buona pietra di costruzione. La creta propriamente detta non differisce punto da quella del nord della Francia : avvi pure molta quantità di selce e di fossili. Sopra il piede de Pirenei l'arengria verde si mostra sparsa in alcune valli del dipartimento di Landes (Galeas, Gambon, Mugron). La creta cloritica vi si trova abbondantemente, e l'autore ne annovera una ventina di località fra San Severo, Dax e Bajonna. Egli vi cita de' Granchi (S. Colombo), degli Echiniti, de' Plagiostomi, de' Nautili , ec. Presso Bedat-sur-l' Adour la creta cloritica forma allato della calcaria jurassica, degli strati verticali, che furono rovesciati contemporaneumente a quelli della calcaria vicina. Vi si riavengono molti Clipeastri, Cassidule ec. Egli cita d'avervi ritrovato de' pesci prosso S. Severo, degli ammassi di lianite pertugiata da TeGeologia 149

rellui come all'isola d'Aix, a Tecèts, S Giornani di Moraseq, ce. Delle seita nossile a Pouillon, ce. Delle seita reggons ad Airc. A Baigte presso Orthes bamovs dello calcarne marnose mersatre con Orthodati, en del apartimento di Landes avri molto quantità di calcarne a nummolita, che l'autore riferiace alla creta (presso Bastenes, ec.). Il terreno terrazio ricopre sovere la creta sopra il piede assure dei Pirenei; quest'ultima dispositione non ratrovasi in alcun' altra parte lango il piede di questa catena.

149. Obbeniations sur le danc de Catonov. Observazioni interdo al banco di Grigonoe, interdo alla calcarta contenente avanel regetabili, ed interno agli strati superiori di questa località; di J. J. N. Hvor (dnn. des sc. nat. sett. 1824, p. 5.)

L'autore rettifica alcune particolarità della descrizione di Brongniart. Il banco di Grignone forma l'estremità di quello di Villepreux: stà 22 metra al di sopra delle acque del parco, e discende dal S.-S.-E. al N.-N.-O, con rapido declivio. Osservandolo dal basso all'alto, vi si acorgono 1.º tre metri d'una calcarra grossolana, sabbionosa e cloritica: 2º undici metri d'una calcarra sabbionosa, friabile, che contiene un' immensa quantità di fossili I Buccinum Stromboides, Pleurotoma filosa, Pleurotoma lineolata, e Voluta spinosa vi conservano alle volte piu o meno i loro colori V'e pure il Cerithium gigas, che talora ha 50 cen di lunghezza, dei denti di squalo, delle zampe di granchi e di gamberi, e delle ossa di seppie 3º circa un metro e 3o cent d'una calcana tenera, contenente minor quantità di conchighe, e con impressioni di piante aquatiche ricoperte di Spirorbe microscopiche, ed assocciate a Flustre, a polipia, ed al Culmites ambiguus Bgt; 4° un metro e 45 d d'una calcaria marnosa giallastra, con frammenti di conchiglie, 5 ° o m. 25. d. d'una culcuria leggermente silicea, con molta quantità di Lucina saxorum e Cersthium Thiura; 6.º o m 25 d. d'una sabbia silicea calcarifera senza conchiglie, 7.° o m. 55. d. d'una calcaria tenera che forma 5 o 6 lette ed e sparsa di Lucine e Ceriti; 8,º 1. m e 40 d. d'una calcaria simile ma più compatta; o o m 6 d d'una calcaria silicea, giallastra e divisa in to letti, e col Cerithium Thiara seleificato: 10.0 1 m. 35. d. d'una calcaria piena di Ceriti, ec ; 11. o m 80 d. della calcaria compatta detta cheart. La parte superiore contiene dei Crelostoma Mumia, e dei Cersti separati di fresco da questo genere sotto il nome di Potamidi, mentre l'inferiore racchiude delle conchiglie marine, come la Lucina saxorum, ec. Brongniart, dice l'autore, riconobbe il elicari per un sedimento d'acqua dolce, e l'antore cerca di spiegare questo fatto col supporre che una baja del vecchio Oceano siasi dissalata poco a poco. Nos siam d'avviso, che quest'ultima idea non possa applicarsi a questo caso particolara, percioeche noi troveremo sopra questi miscugli delle deposizioni di fossili solamente marini, e questi strati di mescolanza sono assai poco profondi. Forse l'idea d'Huot può servire a spierare la successione della sabbia marina supemore e della calcaria d'acqua dolce. Quest'ultimo deposito è il solo che noi riconosciamo conte realmente d'acqua dolce, giacche l'insieme de' fatti reologici non ci sembra permettere di collocar fra le loro vere formazioni gli altri terreni terziari d'acqua dolce proposti con tanto ingegno da Brongniart. Le conchiglie d'acqua dolce, che compariscono a 4 o 5 strati dei terreni tersuari non sono, a parer postro, che un accidente locale: questi molluschi ora sembrano esser cola visanti, ora esservi stati condotti eventualmente. Sopra il cheart ritrovansi o, m. 40 d.d'una terra vegetale mista di pezzi di questa calcaria e di selce cretosa. Le selci rossastre presentano alle volte l'Ananchytes gibba e de' piccioli Ceriti. Lamark annovera a torto le Limnee fra le conchielle del Grienane: non avvi che la Phasianella turbinoides che a prima giunta potrebbesi avvicinare a questo genere.

 MENORIA SOPRA LE DUE FUGIRE CATALARE DI GIRCLA E DI SA-HORRE; di COMBES, ingegnere dello miniere. (Ann. des Min. 1824-3.º fasc. p. 32g.).

Totta la parte di quest'interessante memoria che riguarda la ficia, à sundizian nel Bollettim delle scienze tecnologiche, noi ci liquitereno per tauto ad indicare le notitis geologiche ch' esse contiene relativamente alla giacitara delle niniere escavta per le usine. Queta giscitura, siccomo quelle tutte de l'ironei orientali, sembrano all'antore emmessi formati quasi intierremente di ferro spatico docomposto (miniera dolor) contenente solle d'ematità heruno e di galena, unonche fili di calcoriri spatico. Quotti ammassi giacciono in un terreno calcarco di transizione, o sempre a pochissima distanza dal terreno di proposita di contrata della contrata della contrata della concontrata della contrata della contrata della passibilità di positi allo di tutte de altre, e vi sa scarano delle gascitare di lecre ossibilità del tratte de latre, e vi sa scarano delle gascitare di lecre ossibilità del terreno di genesa.

151. Repositione del masso di Logarbock. (Philos. magaz. di Tilloch., nov. 1824, p. 385.)

Si aa che il luogotenente Goldsmith erasi divertito di rovesciare il masso di Loganrock presso Pensance; or sembra che i rimorsi di sua coscienza l'abbiano indotto a riporlo (sul debile suo sosteguo n.). Morning Chronicle rende conto di quest' operazione esseguita in noGeologia. 151

rembre. Questo l'arore abbisogné di otto giorni, di argani, di girdle e di 60 somini. Il paso del masso è di 70 a 90 tonnellate. Nel primo gierno i 3000 spetiatori temettero che le corde e le catene si rompesero, ed il masso rotolasse in un precipizio. L'arsende di Plymonth aves fornito gratultamente gli strumenti, è la società geologica di Londra aves dato 50 lire sterline, nella sottoscrizione aperta per questo eggetto. Speriamo che questo nuono nemico delle rocce siasi ricoccitiato per sempre con ease al prauso pubblico che si dovette darpit.

a52. Ricasche sui rappositi dedicació degli strati fra la creta e la colorio di Purbeck, nel S. E. dell'Inghilterra; di W. H. Fittox, con una carta geologica ed alcuni spaccati. (Ann. of philos. nov. 1824, p. 365.)

Nell'isola di Wight, come nel Kent e nel Sussex, oltre gli strati di arenaria verde, happovi sotto la creta due sabbie diverse : sono senarate dalla sobbia verde di Webster da un letto d'argilla turchipa, e racchiudono pure un letto simile, che corrisponde in tutto al Weald clay del Kent e del Sussex. La sabbia inferiore a quest'ula timo letto equivale acli strati di Hastines, e compone la formanone inferiore che trovisi all'isola di Wight: la calcaria di Purheck mon vi esiste. La cresta cretosa, che attraversa quest'isola, è fiancheggiata verso il sud da colline di sabbia, senarate dalla creta per merzo d'un vallone ripieno d'argilla turchina. Ritrovasi la stessa cosa fra le colline di creta e le sabbie di Hastings, ec. Essendo orissontale il piano cretoso meridionale, e per altre circostanze ancora, egli è chiero che le sabbie di Hastinge non possono comparire a fior di terra che nell'imo de profondi torrenti, o sulla costa, in que'punți ove la creta s'innelze. La sabbia verde s'assottielia verso Atherfield-Point e forma una serie di colline basse da Walnenchine a Kingston, e di là a Comptonbay; ed il paese basso del Wesld-clay forma un vallone dalle rocce d'Atherfield a Brixton e Brook Dall'altro lato dell'isola scorgesi la stessa cosa : dalle eminenze di Bonchurck fino a Culver, la sabbia vi è in picciola quantità. Tutto il resto del pagae, fra le due masse cretose da Newchurch a Godshill e Kingston, è occupato dall' grangria verde. Vedesi adunque nell'isola di Wight, della creta, dell'arenaria con del chert (Firestone) (sabbia verde di Webster), dell'argilla (Gault), della sabbia conchiglifera (Marna turchina di Webster) Tetsworth clay ? dell' areilla (Healds), e le sabbie de Hastings (parte micriore della sabbia ferruginosa di Webster). I tre ultum strati sono subbia ferruginosa di Webster. Egli descrive questi strați. Il firestone ritrovasi lungo la costa di Dorsetshire fino a Whitemore Point nel Surrey, Sussex e

Geologia. 152

Kent. I fossili sono diversi da quelli della sabbia verde. L'argilla o gault è la stessa di quella di Cambridge, e marna turchina di Folkestone : nell'isola di Wight vi sono meno fossili, e si ritrovano sulla costa sud ed ovest fino a Durdlecove. L'argilla è azgurra-grigia . rozza al tatto, s'attacca alla lingua, ed ha der piccioli punti gessosi Inccicanti, prodotti dalle piriti. Essa fa effervescenza cogli acidi. Va si ritrova la Mya mandibula, la Corbula pinum? un Pecten? un' Ammonite sottile, degli avanzi di pesci e de corpi cilindrici e ramoni. Fu confusa col Weold-clay.

La subbia verde e ferruginosa nell'alto, (Culver, e Compton-chine) ed unche sparsa di parti carbonose ; inferiormente la sabbia à calcarea e contiene corpi organizzati, prossimi agli Alcioni, e delle conchighe (Sandoronbay). La parte ferruguosa corrisponde al Carstine di Hunstanton pel Norfolk, e si ritrova nel Surrey ed Hampshire. La sabbia mescolata d'argilla turchina, in parte schistosa, e coss passa al weald-clay, e contiene molti fossili (Sandoronbay). Questo deposito è cementato più o meno tenacemento. I fossili citati da Sedgwick, nella sabbia ferruginosa, vi appartengono in gran parte. L'autore vi cita in ultre un Crostaceo, due specie di Serpole, dei Coralli, l'Ostrea bellovacina due specie di Terebratole, una Gervillia un Mu-

rex, ed una univalve.

Il Weald-clay è mesculato superiormente di sabbia e contiene un letto di sabbia verde (costa meridionale dell'isola di Wight); l'argilla è turchina-grigia, ed alterna con una sabbia dello stesso colore, in letto di L di pollice di grossezza; gli strati superiori sono grossi da 30 a 40 piedi, sono seguiti dal letto di sabbia verde, e da una grossezza considerevole d'arrilla grigia efferyescente. Vi si trova gran quantità di Cypris faba di Desmarest, e delle conchiglie. La Cypris esiste pure nel marmo di Sussex. Vi sono dei letti subordinati di calcarse della grossezza di 5 a 10 pollici, che presentano delle Cirene, delle Paludine; un altro letto è pieno d'Ostriche; vi sono ancora delle concrezioni spatiche a barite ed a Paludina vivipara, simili al betherdenstone di Kent. Inferiormento sonovi letti di ferro argilloso a Cypris e Paludina elongata ridotta allo stato piritino; poi per ultimo avvi una calcaria arenosa, un'argilla grigia, 10 a 20 piedi di sabbia verde o ferrugiposa ed a concrezioni, 40 piedi di sabhia verde mesenlata d'argilla, e della sabbia a concresioni calcarie. Nella baja di Compton un salto (faille) ha abbassato il Weald-clay. L'autore vi cita il Cardium turgidum? ed un'altra specie, 3. Cirene (C. media . membranacea) Melania attenuata e tricarinata: Paludina elongata e fluviorum; Pinna? Ostrea tenera; Venus? Helix? dei degli di coccodrillo. La Cypris non si trova che in Alvernia e nel Reiss (Wurtemberg). Le sabbie di Hastings sono struti alternativi di sabbia piu o meno ferruginosa, ed a concrezioni calcarie (Grit), e

d'arvilla sabbionicoja verdastra o rossiccia. Avvi della smalchiera. della liente e della miniera di ferro (Swanaze) fra Corleaze e Compton-Grange-Chines. La sabbia vi domina meno che nella sabhia verde. Il promontorio all'ovest di Southmore, presenta i suoi strati incurvati , e questo deposito forma probabilmente il sostegno di molte eminenze. L'autore vi ritrovò la Cypris Faba, Paludina lenta? Cyrena media, en degli avanzi di pesci e di piante, e nel Sussex. oltre a ciò, dei Potamides ventricosus, e delle vertebre di coccodrilli. Dalla calcaria di Portland fino all'arenaria verde, sembra che non vi sia che un deposito d'acqua dolce, tranne alcuni banchi d'Ostriche.

Egli mostra la rassomiglianza di alcuni di questi letti con quelli sovrapposti alla creta; alle volte la sabbia di Hastings somiglia all' arenaria variegata.

l'autore descrive in seguito gli stessi denositi in alcune parti del Sussex, del Kent e del Surrey.

Fra Folkestone e Beuchyhead è malagevole l'esame della costa cretosa, pure l'autore ne offre uno spaccato; in quest'ultima località vedesi l'arenaria o firestone superiore. Egli riferisce alla formazione della sabbia verde le colline fra Longley e Selmeston, e quella a Barcombe. All'est di Beuchyhead il deposito riesce visibile pello scemare della marea, ed è indicato a Malm-Rorck, nel Sussex occidentale, a Shiere, fra Dorking e Guilford, fra Merstam e Nutfield (Surrev), da Guilford a Redhill, Priverhead, Seal, Ightam, Wrotham, Heath ed Aylesford. La marna di Folkstone presenta tanti fossili, che meriterebbe d'essere esaminata di nuovo; i letti ferruginosi superiori dell'arenaria verde non furono ancora osservati, e v'e più di calcaria. Quanto più si s'innoltra verso l'ovest, più ristringesi questo denosito: esso occupa nel Sussex 20 miglia, nell'isola di Wight 8 miglia, a Saganwebay un miglio e mezzo, a Worbarron ! di miglio. a Durlecove una striscia angustissima. La distanza di la a Folkstone à di 170 miglia. A Worbarron manca il Weald-clay, ma esso ritrovasi a Swanage. L'autore crede che anche nel continente inglese; i filoni di arena-

ria verde ritroverrannosi nel medesimo ordine. A. Boke

253. Frammento d'osservazione per una Morografia de quella specie d'arenaria detta Mollese; di B. Studes. (Annales der allg. schweizerischen. Gesells. für die ges. Naturwiss.; di H. MEISNEB. I vol., z. parte, p. 20 Berna, 1824.)

Questa memoria è consacrata alla parte conchiglifera della Molasse o alla Molasse conchiglifera e superiore d'Escher. Essa è divisa in tre capitoli, l'uno sopra l'arenaria conchiglifera, l'altro sul nagelfluh,

Geologia. :56

quello di Schnottwyl, e più in su delle marne scresiste e l'arenaria conchielifera separata da molasse. Verso l'altra estremità del lago di Bienne, e più all'ovest, vedesi all'incontro che il napelfiuh occupa come l'arenana conchistifera d'Argovia la cima dei colfi.

Il Julimont presenta il nagelfluh sonra i suoi due fianchi. Sul rovescio settentrionale a 28 m. sopra Belp, esso poggia sopra una molasse friabile ad armoni sulurati, che alterna più in giù con della marne screziate, ed esso pure e coperto di molasse. Le conchiglie vi sono disposte in istriscie, e gli strati inclinano 20.º all'est, mentre che la molasse superiore è orizzontale, o inclina al aud. Sulla costa meridionale, la molasse sostenta il nagelfluh. Questa roccia sembra ritrovarsi a Bruttelen all'est dell'Ins : vi si riveggono i granto e i porfidi. Essa occupa la cima di Mistelachberg (Vully) a 112 m. sopra Belp. È ben singolare il vedere appiedi del Jura un nagelfluh a granito, e appiedi delle Alpi nel Gregisberg e nel Fribourg un nagelfluh a calcaria nurassica.

Verso l'ovest, ve n'è pure alla Tour-la-Molière, a 60 m. sopra Belp, ma vi sono pochi ciottoli: il nagelfluh poggia sopra una molas se di 14 m. di grossezza. All'est di Schnottwyl, l'autore non ha niu veduto questa roccia; ve n'ha però dei massi fra S.-Urban e Brittnau, regione in cui l'arenaria conchiglifera forma corona ai colli: il nanclifuh vi sarchbe forse a un livello inferiore? Surenhorn, sul pendio N.-E. del Frienisberg, a 156 m. sopra Belp, è il luogo ov'essa avvicinasi più alle Alpi; l'inclinazione è di 19 n all'est, e la roccia è coperta di 3 m. di sabbia molasse. Qui si possono pure annoverare le conchiglie di Utzigen e Dentenberg che sono sopra il nagelfluh, o nel medesimo, e senza parti verdi.

L'inclinazione degli strati di nagellluh è dunque molto diversa e assai grande; vi sono pure dei ravvolgimenti come a Surenhorn, ec. D'altra parte egli è rimarcabile il vederli ricoperti di strati orizzontali di molasse un poco inclinati. Puossi ammettere che questa si sia facilmente adattata ad alcuni sprofondamenti del nagelfluh, mentre che il forte cemento di quest'ultimo pon permetteva che delle lacerasioni irregolari?

Gli strati conchigliferi della molasse possono essere distinti in grupno di colli subsurassici, ed in gruppo di colli subalpini; nel primo si collocano le arenarie conchiglifere o le molasse che non si distinguono dalle altre se non se pei loro fossili, e nel secondo si ritrovano gli atrati marnon conchigliferi che alternano coi nagelfluhs e colle molasse compatte al Langenberg, al Belpherg, a Luzerne, a St-Galles, ec. Questi dne depositi sono marini, malgrado che racchiudono qualche avanzo d'esseri terrestri o d'acqua dolce. L'autore appovera i fossili dell'arenaria conchiglifera, comprendendovi pure il nagelfluh conchiglifero, che ha i modesimi petrificati. I più abbondanti fra questi sono le conchiglie, e certe specie ne formano la maggior narte: dono guesta vengogo i denti di pesci, e le cesa degli animali, che sono rare. I denti non sono alterati o al niu ferruzinosi, e sono disnersia le conchiglie sono di sovente calcinate, ovvero matizzate, le ossa sono mescolate insueme irregolarmente, ne formano mai uno scheletro intiero. Le conchiglie appartengono generalmente ad individui adulti, ne sono ripnite in famiglie di ogni età, ed anche allorche il Cardium. edule vi si ritrova in gran copia, non se ne veggono mai individui giovani, di modo che si ha sempre difficoltà a credere che questi animali abbiano visento in quel luoro. L'autore ne novera i fossili. Il Museum diluvianum di Scheuchzer cita delle ossa di grandi animali trovate a Masenwyl. Wurrenlos e Poppes, ed un corno di cervo a Magenwyl: Andrea ne cita pure a Berlingen, Rasoumouski parla di ossa d'animali della Tour-laMolière, e Meisaner e Bourdet vi rico. nobbero delle ossa di Pachidermi e di Jena. La collesione di Berna presenta delle coste di varia grandezza, forse di Manati di Bockstein e di Magenwyl, un dente della Lutra vulgaris di Stanfberg, presso Lensburg, ecc. Meissner he un dente di Rinoceronte trovato in una fessura della Gyanauflub, presso Burgdorf, ed un dente di Buchekberg d'un carnitoro che si avvicina più che ad ogni altro al n.º 4. tay. XVIII del vol. IV delle Ossa fossili. Meyer ha una scanola trovata a Bockstein assau simile alla fig. 6, tav. IX, p. 1, vol. 5, della stessa opera, ed un curiosissimo frammento osseo di Bann, presso Zofingen. L'autore le descrive e dice di non conoscere niente di somigliante. Andrea cita e figura un pesso di testuggine d'acqua doke di Berlingen, Gruner ne indica a Wynau soll'Aar, e forse ad Araberg . Fontaine ha l'impronta d'una porsione d'un'Emra della Tourla Molière; Meyer ha forse des pessi simili di Brittnaus: A Burgdorf vi sono vertebre simiglianti a quello d'un Proteo. Riguardo a dentidi pesci l'autore si riporta all'opera che fra breve pubblica Bourdet. e cita soltanto dei denti di Squalus carcharias, canicula (figurati in Scilla de corvi marini), cornubicus, ferox, galeus; e delle porzioni di palato di Rasze o Buffoniti. Quanto a crostacei, Scheuchzer n'ha indicati due nel grés di Popels, e la collezione di Berna possiede un piede di gambero di Staufberg, presso Lensburg. Asan di sorente la superficie del grés presenta dei coralli spatizzati (Wurrenlos). Mever ha il Dentalium striatum spatizzato, di Bockstein, e delle Fistulanes Echinus, di Brocchi spatizzate, dello stesso lucgo. La conchielia, che più frequentemente accompagna il Cardium, somiglia alla Crrena antiqua, ma probabilmente è marina; nulla ostante essa si avvicinerebbe pure alla Mactra solida, se la cermera fosse piu laterale. Le maggiori hanno 32 millim, di lunghessa, e 36 di larghessa. Le si trovano specialmente nel nagelfluh della Molière, di Schnottwyl, e nel re-B Fran. 1825, Toy. I.

sto della Svissera, come nell'arenaria conchiglifera di Brittnan. Esse

formano probabilmente più specie.

Era i Cardium ai riconosce il ruticum, l'edule, e pintoto i l'edulimus Sow. So ne vede gran copia a Bargiofe, Saini-Urlan, a Brakartabofen, in Bariera e nell'Argovia. Una varsatà etra dell'edule si
ricrova a Botzigen ed Utsigen. Si ritrovano della valve di Pettini
sparse, di cui alcuna appartenjuno al Petteri faceboeuz. Vi sono pure
della picciole ostriobe diverse di quelle di Montmartre. Cli uniculvi,
sono rari. Rasoumousky esta dia Molifere il Mureze, Eineccay di
Trochnis striatus Linus A Bocksteu vi sono delle Cassic crumena patazzate, un Terebra o Certici dei triammenti di Folusa o di Bucco,
d'un Aupullaria a Staniberg, il nocciondo d'un Cono, suolte altre
specie che difficiente le su pono determusare, però marine.

In oltre, Rasoumouski cita alla Molière une conchiglia somigliante all' l'nio pictorum, ciocobè indicherebbe una mesculanza socidentale e locale di conchiglie d'acqua dolce e marina. A Berlangen, si nuò forse dedurre lo stesso fatto, dietro quanto dice de Beroldingen. che vi cita delle Chamae Striatae, dei Pectinites, delle Bullae, Strombi, Glossopetres, Testudines, e secondo Gessner che vi agginnge la Mya margaritifera e pictorum, l' Helix citrina (1), arbustorum e delle fortie d'alberi. Si sarebbero forse qui confissi due depositi differenti? Il museo di Berne possiede l'Unio elongata di Lam. e l'Helix arbunorum di Berlingen. Secondo questo elenco di fossilia si vede che questo deposito potrebbe essere ancor più recente della calcaria grossulana di Parigi, contenente tante specie ancora viventi. Le ossa ci conduceno all'epoca delle breccie ossee. Ne' paesi stranieri as può paragonare a questo deposito il Craz di Suffolk, il gres superiore di Montmartre, le colline teraiarie presso Avignone, che forse presentano anche il nagelfluh concheglifero, ed alcuni depositi terziari del bacino austriaco ed angarico. L'autore si oppone all'ides tanto giusta di Rasoumouski, che attribuisce questi depositi a mari interni, ed egli non ci vede che una formazione d'un oceano generale. Però, ciò ch'egli aggiugne intorno alle altesse, stà contro di lui. L'altezza relativa di tutti questi depositi, in questi differenti paesi, e stranamente variabile, quelli di Vienna s'innaliano a 220 m. sul mare, quelli d'Ungheria a 100 o 150 m., quelli di Torino a 230 m , quelli della Francia meridionale a 189 m., quelli di Parigi a sáo m., e quelli della Svissera a 500 o 700 m.

A. Boxé.

#54. Sorma is campagne della Puella; di Luca de Samuele Cagnassi. (Atti del real Istit. di Napoli, t. 1, p. 33q). Geologia.

59

La Paglia comprende la niapura della Paglia, e la Puglia Pietrosa. La pianura è limitata al pord dalle montagne dei promontorio di Gargane, all'ovest ed al sud-ovest dagli Apenning, ed all'est si pro-Innea lungo il mare e le montagne della Basilicata fino al golfo di Taranto. L'autore espose le sue ragioni per credere, che tutta queata pianura sia stata soat acqua, e che gli Apennini ed i colli dell'altra parte della Puglia formassero in allora altrettante isole. Questi ultimi calla somo composti di strati orizzontali e corrispondenti di calcaria comnatta da contrazione. Vi sono dei piccioli filosi di ferra assidate misto alla marna. Queste recce contunyone delle conchielle. Gli Apennini più prossipoi a questa collina sono le montagne della Basilicata, che presentano dei grès e degli strati calcarci. La mianura è formata d'una calouria niu fina composta di avanzi d'ammali marini, ad è coperta d'una murno calcarea. Nei possiamo aggiungere d'essersi assiourati che da Paglia Petrosa era formata di calcaria con corolli, simile a quella di Vienna in Austria, et appartenente alla parte anferiore della greta, mentre che nella pianura della Puglia ai ritroveno dei depositi tergiari superiori. L'autore sa osservare che la Paglia nos dà origine ad alcun fiume, sus che questi traversano la pianura. Questa memoria finisco con alcune osservazioni meteorulogiche, agrasie e statistiche.

155. Chtheogo di mpranafii e di arabai organici chistorii de doc Canada; di J. Bioshy. (Amer. Journ. of scione., oc., oruggio 1824 p. 60.)

Il lato orientale del lago Rainy presenta del guese che passa al micuschesso, allo schisto oloritico, ec. e continue des berrili. Lo schorl abbonda nei pudinghi di Mille-Isole, frapposti tra il gneis e la cglearia orizzontale. Nell'jeola d'Yeo avri un ammasse di schorl in un granite fino, ha 12 poll. di dismetre, ed è miste di guargo, di feldspato e di mica gialla. Da questo lungo egh stendesi nell'isola in molti filoni. Il gneis di queste isole ne contiene pune di cristallizzato. L'epidato si trova nel trapp di Montréal, nelle amigdaloidi rotolate del lago Huron, ed in geografe ne gneis e ne graniți. Il granato abbouda nel gneis e nello schisto micaceo; è raro presso est al nord del lago Superiore, ed abbonda nel lago Huran; a Mathay esso forma una roccia. A Rainy-Lake e River-Lauroix sitrovanal dei cristalli di Staurotide nel gneis. L'apartista praspatica si ritrava al lago Superiore in alcune amigdaloidi che passano al portido apportenenti al grés resse antino e prossime alla calcaria con Ortocaratiti, Trilobiti, Knorini, ep. Il cristallo di roccia atiste nella calcaria di transizione di Quabeck, pel grunstein di transisione del lano Misron, nell'amigdaloide del Ligo Superiora. Quest'ultima rossis proscuta ancora alla punta di Marmoase del quargo raggiato. Il quargo reseo forma all'uscita del laro Ontario dei banchi and press e nel predinen calcario superiore. Avvi del calcedonio nelle amindoloidi alla punta di Gargantua e Marmozzo e nel distretto di Mammelles, e forma delle venature nel porfido, presso Gravel-Point, (Lago Superiore). Le cornalina si ritrova nelle amigdaloidi dei pudinghi del lago Superiore, e in masse rotolate nel distretto di Gaspè. L'agata giaen nelle stesse roccie sonra il lago Superiore. Il diagno fasciato è in noccinoli nelle roccie quarsose di transizione del lato N.-O. del lavo Huron, e ve n'ha molte nelle rocce trappiche del lato settentrionale di Gunflint-lake, e d'East-lake of the height of land. Nelle bais Michinicoton del laro Superiore incontransi masse rotolate di retirute porfirica. Il grunstein vi è la roccia dominante, ed il lato opposto al and della baia offre delle arenarie e delle amiedaloidi. Una formasione trappies perferies occupa la riva settentrionale del laco Superiore del grado 87.º 20 di longit, fino al q1.º 40, ed alla punta Marmoaze questa roccia presenta delle solle di prenite e di mesotino associati allo spato calcario, ed a fili di calce carbonata fibrosa e rassta. La stilbite si trova pure in un'amigdaloide della riva settentrionale dello stesso lago, e nella montagna trappica di Montreal. La cabasia forma delle druse col mesotipo, col feldspato e colla pirite. I grandi distretti sienitici del lago Superiore contengono degli ammassi e dei filoni, o dei piccioli filoni d'un granito porfirico a grandi cristalli di feldspato rosso aventurinato o a piccioli punti dorati. Simili ammassi si ritrovano pure sul lato nord-est del lago Huron (a no mielia all'est dalla riviera Francese); e sopra i lashi Lucroix e Laplorie, ed attraversano una specie di gneis anfibolico che passa sovente al granito, ed è probabilmente di transizione o in vicinanza all'arenaria rossa.

III. Histo merdest del lago Huron (a 50 miglia all'orest da Penetanguishine et ag o meiglia ell'er dalla riviera Ferencer), e la sus indepresentano un datverto di sionite a feldipato di Labrador. Questo
presentano un datverto di sionite a feldipato di Labrador. Questo
geneta infidolico molto, e la roccia raccinuale dei grianti ed anche
gmeis amfibolico molto, e la roccia raccinuale dei grianti ed anche
delle vene di granato compatte. Massi di simule incinier ritrovansi sopra un estensione da parese molto considerabile, di modo che egli se
probabile she questa roccia si estenda dal lago Huron nelle forse
fra i lagh Simoce, Huron, Nipissun, e la ritvera Ottawa o Grantra dell'eri dell'eri rivera l'Interese, la corta estatentionale del lago Huron, le montagne subbionose della costa orientale, e le vire del lago
Samore sonso coperte di questi no si, che diministicono regidomenta
la fiell'includ di s. Elena, ruspetto a Montreal, sono miocare, e provencono sintosto dal laro Chambidio. Oni coche il destro l'autore di
estro l'autore di

far osservare che le moutagne sabbionose contengono dei letti crisnontali d' Alamodonti, di Cicladi, di Planorbi, ecc., malgrado che sieno collocate a molte migha di lontananza dal lago Huron. Sulla riviera d'Ottawa, alla cateratta (portage) del gran Calumet, a 200 migha da Montreal, avvi una dolomite primitiva micacea, e poco lunsi un granito perferico a granda lamine di mica, che si trova piere al cano Tourment e sulla costa nord-est del lago Huron, a 50 miglia all'est dalla riviera Francese. La clorite forma dei piccioli filoni nei grunsteins sopra il lago de'Legui, il lago Piovoso, il lago Superiore, e il lago Huron (presso la riviera di Sagamuc). Il gness ne contiene anche sopra il lago, a 3 miglia al nord dalla tomba del Gigante La serpentina mista di calcaria forma degli ainmassi nel gneis a Greenville sonra l'Ottawa (65 miglia al nord-ovest di Montreal) e a Gananoque (20 miglia sotto Kingston). Avvi dell'asbesta nel grunstein di transsione della riva nord-ovest del lago Huron II transdel lago Huron, del monte di Montreil, e delle rive della Richelieu presso Chambly, contengono dell' anfibolo basaltico, e in quelle di Montreal e della Prairie v'è del pirosseno.

La città di York, capitale dell'alto Canada, e situata sonra un' argilla a ciottoli di quarzo. Le colline che circondano il lago Ontario no sono discoste un miglio, ma formano a qualche miglio di distanza all'est e all'ovest, sulla riva stessa del lago, l'eminenza di Burlington. ed i York Highlands. La loro altezza è di 300 piedi, e sono formate di atrati alternativi di sabbia forruginosa e d'argilla grigia, e turchina, che ricoprono a York la calcaria brana a Trilobiti ed Ortoceratiti. A 40 miglia al nord dal lago Ontario, quest'ultimo deposito è sostituito dal gneis e dalla sienue. Le rivo del lago Optario presentarono de'ciottoli composti di petalite e di grammatite retrose. L'antofillite, la coccolite, e la calce fosfata ritrovansi parimente al forte -Wellington. Il gneu contiene dei banchi di marmo, alle volte piombifero, sul ramo occidentale dell'Ottawa, a 450 miglia al nord-ovest da Montreal, sul lago Chat, sopra l'Ottawa ai portages della Montagna e del gran Calumet, presso Berthier, a 40 miglia al nord est da Montreal, e a Marmora sull alto della riviera di Trent. La montagua trappica di Montreal è circondata da un giro di calcaria compatta seconderia che retrovasi attraversata da filoni trappice, contenente alla China dell' arragonite fibrosa. Questa calcarra conchiglifera, ed analoga a quella con Encrini d'Inghilterra, superiormente è bruna e cristallina, inferiormente nera e compatta. Nella calcaria dell'apertura della riviera d'Ouse, nel lago Eriè, avvi del gesso fibroso, e se ne trova pure nelle isole Saint-Martin, presso Michilimakinac, ed alla punta di Cabot sopra il lago Huron. Una calcaria bruna, presso Great Minitouline (lago Huron) o presso la beja d'Hudson, racchiude dei seodi di selenite.

162 Geologia.

Lo mosto fluore ha molto situazioni costiere al Canadh; ve n'ha in na marmo bianco di Saint-Paul a bo miglia sotto Quebec; questa zuccia forma dei letti in una calcuria competta anzurrognola ed alternante col gness. Ve n'hanno delle druse nella celcuria intermedia del espo Dismente e nella colcaria secondaria di Montreal. Ve n'è molto in piccioli filam sorra la riva settentrionale del lago Superiorn, rimnetto a Peck Island ed a 6 muslia all'est da Written Rocks. ed abbonda nell'amigdaloide, a tre miglia all'est della punta di Gargantua e nel portido d'una grand isola a tre miglia all'est da Graselly Point, ed a 63 might all ovest dal forte William. In nuest'ultima roccia esso forma delle druse colla barite solfuta, e v'è cristallizzato in attaedri. Ritrovasi della stronsiona solfata lamellare e fibrosa in una culturia sovrapposta al gneis a due miglia al nord-est da Kingston, sopra il lugo Ontario, ed anche sopra la riva dell' Ottawa presso l'apertura del Long-Sault (a 60 miglia de Montreal). Ve n'hanno ancora delle druse nella cakaria della cascata del Niagara ed in quella a Ortoccratiti supra il lago Simcoe verso la rivie-Ta Severn. La riva settentrionale del lago Ontario presenta delle sorgenti salate appiedi della emmenza della calcaria di tranzzione (Mountain limestone degl' Ingless) a Productus, ecc.

Ve n'è pure nel distrette delle città di Murray, di Percy (Northumberland), Withy (cantone di York). La calcaria bruna, del lato meridionale del lago Erib e del lato N.-O. del lara Huron, contiene alquanto bitume; sonovi tracce di carbone fossile nella calcaria intermedia delle rocco della grap batteria di Quebec e del capo Diamante. La grafite esiste in una baia, a 3 miglia all'est da Kingston. Avvi del rame colforato nel gneis del lato N.-E. del lago Huron e in un filone di quarto nel grunstein, appie dei deelivii di Pelletau ed alla punta di Perquaquia, copra il lato settentrionale della baia di Michipicoton. A dieci miglia sopra Brockville presen la strada da Montreal a Kingston, ritrovansi dei filoni di piriti nel quarso. Nel gnois della baja di Saint-Paul, e presso la cosceta della Chaudiera, sopra l'Ottawa e nel trapp di Montréal è disseminato il serro ossidulato in parte ottoedrico Avvi del serro oligisto nel granito della riva N.-E. del lago Huron, ed esistono dei picoichi filoni di galona nel grunstein di transizione della costa N. O. del lago stesso, nol gueis e nel granito, dietro Kinsaton U. C. e polla calcaria della cateratta del Nigura e della riviera Ouse sopra il lago Eriè. La blenda cristallizzata ritrovasi nella culcuria conchiglifara delle cascate de Montmorenti e del Nizgara, e a Montreal.

La calcaria una Enerini degl'Inglesi stendesi con piccola interrumonte dal capo Tourmost sotto Quebec fino alla cascata di St-Mary, cala antana che vi si omervano ed i fossili sembrano indicare che questa formazione si stenda dal lago Buron al lato settenttionale del Geologia. 16

lago Superiore, e che probabilmente vi ai debbano riferire le calcarie di Malbay . d'Auticosti e di Gaspo , dei laghi Winnepeg e della Legna, di Bourbon, di Cedar, della Crosse, di Castor e de'fiumi Mississipi, Saskatchawine, Rosso, Brochet e dei Ladri. La calcaria orizzontale del Canadà è collocata sopra i limiti settentrionali del bacino del Mississipi, e riposa sopra le creste primitive ed intermedie che separano le acque di St. Laurent da quelle della baja d'Hudson. Le rocce antiche costeggiano tutto il corso del S. Lorenzo: esse formano la sua riva settentrionale fino al capo Tourment, poi se ne dilungano fino alle cascate del Chat sopra l'Ottawa, onde lasciano in tal guisa alla calcarra uno spazio di 60 miglia di larghesza. Dopo di ciò esse attraversano il S. Lorenzo, alla foce del lago-Ontario, e lo costeggiano per 60 miglia, sostenendo qua e là dei terrapieni di arenaria e di culcuria fra Kingston e Brockville. La congiunzione della culcaria colle rucce antiche ritrovasi sopra una linea tirata all'O-N-O. da Kingston a Penctanguishene sopra la costa N.E. dal lago Huron, e tagliando la riva settentrionale del lago Simcoe. Sopra il lato settentrionale dei laghi Superiore ed Huron non avvi traccia di calcaria, ma ve n'ha a 3 a 6 miglia da quest'ultimo, ed essa stendesi al and nella penisola fra i laghi Eric. Ontario, Simcoe ed Huron, e v'è coperta d'aliuvioni. Questa calcaria è azzurrognola, brunesza o giallestra; è compatta o granellosa, e sovente fetida; essa è divesa un intrati orizzontali di t a 15 piedi di grossessa, separati dall'argilla nera; la sua parte inferiore contiene pochi avanzi organici, e riposa per lo più sopra il gneis come nel fiume S. Anna presso le cascate Superiori, a Montmorence, alla porta Henry presso Aingston, e sopra il lato settentrionale del lago Huron. In quest'ultima località la calcaria ad Frictini giace alle volte sopra il quarzo di transizione, che forma delle montagne dirupate di 400 a 500 predi alterna, dalla riviera Francese alla riviera il Serpente (70-80 miglia). A Montreal essa copre un trapp pirossemico, e alla Cloche e nell'isola al nord delle Manituline è separata dal gueis mediante un grunstein, e più di sovente un'arenaria, un pudingo, o un grauwacke. Questi agglomerati sono pure in istrati orizzontali mentre che la maggior parte del grauwecke del basso Canadà ha una stratificazione conforme a quella del micaschisto e dal gneis. Così un'altra formazione costeggia la riva settentrionale del S. Lorenzo in Quellez alla riviera Saguenay. Gli altri agglomerati sono alle volte composti di trammenti delle rocce vicine, come allo abocco del lago Ontario, a tre miglia sotto Kingston. Una materia calcaria bigiccia o verdastra racchiude colà dei frammenti di quarzo schorlifero derivati dal gneis. Presso le cateratte del fiume Montmorenci i ciottoli sono di gneir, il cemento è spesso argilloso, e gli avanzi vengono da grandi distinzi-Da Kingston a S. Anna (spanio di 17/1 miglia) l'arenaria sotto la culcuriu è bianca, a macchie ferruginose ed a nocciuoli di quarzo: esse forma dei pendii di 100 piedi d'altezza sopra il lago delle Mille Isole, e riposa sopra un gneis granitoide che passa sovente in una roccia di quarzo.

L'autore riguarda quest'arenaria come l'arenaria rossa inglese, e la cita nel letto di Genesee. L'arenaria del lago Huron, delle cascate di St.-Mary e del lago Superiore, è in parte colorata e ferroginosa essa poggia probabilmente sopra il quarzo ed il granstein intermedio alla Cloche e sopra i laghi Huron e George. Al Gros-Cap sopra il lago Superiore, essa finisce fra il gneis ed il grunstein. Il graussacke giace sotto la calcaria da Montmorenci al capo Tourment (20 miglia), alle volte è molto grossolano ed è circondato al sud-ovest da rocce più antiche. Un agglomerato calcario ritrovasi al piede del Long.-Sault dell'Ottawa e al colle del lago (3 miglia sotto il lago S. Francesco), e i suoi frammenti sono di marmo bruno e turchiniocio: una roccia simile esiste a Poughkeepsie (N. Y.) ed a Aubigny, rimpetto a Quebec, ed è associata corli schisti e coi graumacke. La calcaria intermedia contiene della galena, della blenda, della stronziana solfata, dell'arragonita fibrosa, dello spato fluore, del quarzo, del bitume e del carbon fossile sopra il fiume Flint (lago Huron). II Chertz o una roccia siliceo-calcaria abbonda sopra i laghi Erié, Huron e delle Legna. Il gesso non è copioso che al nord dei laghi, lungo l'Ouse sopra il lago Erié e l'Isola S. Martino, e la colcaria che l'accompagna è priva o quasi priva di fossili, e non appartiene a quella di Derbyshire. Non ritrovasi sale che al nord del lago Ontario. L'autore annovera poscia i fossili della calcaria intermedia. Le Trilobiti vi s'incontrano dovunque, il genere Calymenia esiste al nord del S. Lorenzo; il genere Asaphus è per lo più conservato, l'Acaudatus e laticaudatus esiste sopra il lago Superiore, delle Legna, ec. A Gaspe sonovi degli Asafi con 15 articolazioni, e sopra il lago delle Legne sono microscopici.

Al uord dei laghi Haron e Simone, L'adapé è associato all'ogigio. Le tribbuti del passe di Galle ritrovansi sopar i laghi Champia, Otatrio e Simone. L'antore in oltre ha sooperto delle Tribbuti nario, Otatrio e Simone. L'antore in oltre ha sooperto delle Tribbuti nario, Simone e a Francasso, see Gli ortoceratir sustono ne modesimi locati, che appartengono force ad un genere particolare. La comularia, che appartengono force ad un genere particolare. La comularia, che appartengono force ad un genere particolare. La comularia, al lago Simone. Gli configli reggioni sopra il lago Huron, i trochi: a lago Simone. Gli configli reggioni sopra il lago Huron, i trochi: a Montriel, i turbini sopra i lagbi Ontario, Simone e della Lego. La terefrostole el i productus sono commi dorunque, e le prime aono rescalmente la bicornanta e la subrotanda di Louesar.

Avvi gran copia d'encrini (E. prominens, verrucosa-levis); le coro-

Geologia.

ne d'encrini trovansi a Montréal : molte cariofillie ritrovansi sonra il lago Erié, e le turbinoliti sopra i laghi della Legna e sopra il fiume Piovoso. La calcaria del fiume Detroit recchiude delle astree (A. basaltiformis). Vi sono pure delle cellepore, delle catenipore, la tubipa

strues e ramosa, delle retepore e delle flustre.

A Manitoulines, sopra il lago Huron, sonovi nove varietà d'un nuovo genere di madrepore. La calcaria a triboliti del lago Simcoe presenta delle lingule, sopra il lago Superiore incontransi delle culyptree, sopra il lago Simcoe delle unio, sopra il lato N.-E. del lago Huron delle foladi, sonra il lago Superiore e Simcoe delle gryphes e delle arcae del lias, e sopra il fiume Humber (L. Ontario) delle sanguinolarie. A Dover (contea di Dutches) si osservarono, or sono 25 anni, fiamme che nacivano dal micaschisto.

156. Londra. — Società geologica. — Seduta del 5 nov. 1824.→ Si legge una memoria intitolata: Osservazioni sapra un confronto fra gli strati sottoposti alla calce, nel suolo dell'isola di Wight, e nelle contee de Surrey, Kent e Sussex; de Tommaso Webster, segretario della Società. - Webster informa la Società che in una visita da lui fatta ultimamente all'isola di Wight egli ebbe la sorte di scoprire una roccia di natura somigliante a quella dell'arenaria calcufera di Hastings. Questa circostanza gli formò un punto fisso, col di cui meszo egli potè confrontare gli strati dell'isola di Wight con quelli del sud-est dell'Inghilterra in un modo più esatto che fatto non avea per lo innanzi, ed offerse un quadro degli strati ch'ei riguarda siccome simili ne'due punti. — Egli stima che la somiglianza di guesti strati sin stata finora stabilita in modo erroneo da parecchi geologi, ciocchè egli ascrive principalmente alle segnenti eagioni; 1.º lo stato imperfetto della geognosia, per cui non erano stati ancora fissati principi atabili di classificazione; 2.º la mancanza di tipi di formazione bene riconosciuti, cui si potessero riferire tutti gli altri; 3.º le difficultà che presenta l'essme degli strati, e che dipendono dall'interruzione di alcuni di questi, alle variazioni di composizione e di struttura di alcuni altri, difficoltà che, a suo credere, erano state supposte men grandi di quello che il sono in fatto. L'autore passa in appresso a descrivere minutamente ciò che a lui pare costituire la storia di alcuni errori commessi. Così supponessi finora che la descrizione data da alcuni geologi d'una roccia domandata grengria verde non si applicasse che ad uno strato soltanto, mentre che ve n'ha due differenti, the Undercliff dell'isola di Wight e la roccia di Folkstone, ciascuna delle quali avea ricevuto una denominazione medesima. I geologi non sono iti d'accordo ne gruppi che stimarono necessario di fare. Quindi alcuni n'hanno formato uno che chiamarono arenaria ferruginosa, di quelle arenavie che ritrovansi sopra e sotto l'argilla meald; mentre che alcuni altri non avenno dittunto con questo none che quelli che ritrovansi soltanto sotto l'argilla. L'autore ha pure qualche regione per credere che abbiasi errato distingunodo fra di loro gli strati detti aranaria ferrugzione, all'ovest della calce, come quella di Curstone, Wobourne E-riringdon, dagli sistati nello sevalta di Acent e di Sussex, ch'esto stati chiamati arranaria serde. Ecco la tavola degli equivolatti di cui si parbo da prima:

LOGALITA' dell'isola di Wight .	LOCALITA* nel sud-est dall* logbilleres.	Nomi PaoPosis Competition of the PaoPosis PaoPosis PaoPosis Competition of the PaoPosis PaoPo
Culver cliff dello dello	Guilford delta detto	Galcarza gon setce } 2 } 2 } 2 } 2
Getto detto Bedeldf, Atherfold, e Bischang	Riegate Meratham, e Brachytead. Folkstone chill . Folkstone, Le.th- hill, et	Upper green sand
Sandown - Boy , a Brajon Bay . Cowlenze-Chine . Sandown Brock - Point . , ,	Weslds of Kent e Sume x Histings Histings e Perr- Light Isola de Purberk . Isola de Portland .	Weald clay Healings lamestone Hastings andstone e clay Purbeck beds Purland beds

Seduta del 19 nov. — Si legge una memoria di Welster spore gli trattai di Purbeck e di Porlanda. — Li voltore osserva che i principali tratti della geologia dell'isola di Purbeck erano stati già saposta nella sua lettera ad H. Englefisid. Per Latta e si minsi ad alcune particolarità riparafanti la serre degli strati calverie dell'isola di Purbeck e di quella di Porlanda. Egli descrite quegli strati di cui ritraggessi le pietre impiegato a lastricare i unarciapidi delle strade di Londra. Questa pietra e quasi al trutto composta di tratami di conclaighe. Il marmo di Parbeck continee principalmente delle uniserti unua pietra edicarea compatta. Questa conclighe sono generiolmenpaerea oppartonere alla formazione di acqua deller, ma l'autore, che considera dell'esconderi controlato. Geologia.

27

rine e d'acona dolce, non può considerarle come una formazione d' acqua dolce termine che, a suo parere, non dovrebbe essere applicato che agli strati formati ne laghi. La metra comune di Purbeck sembra consistera principalmente in frammenti di picciole conchielle hicolei. la cui origine è incerta. - Webster descrive in seguito minutamente le cave dell'isola di Portland, che forniscono la pietra di Portland admerata ne' pubblici editisi. L'isola di Portland consiste in una massa di calcaria sovrapposta ad uno strato di argilla bituminosa. e di culcaria eruale a quella degli strati di Kimmeridge. La parte niù busso e più considerevole dell'isola di Portland sotto l'arvilia di Kimmeridge è principalmente colitica, e contiene degli strati di chest: ma la parte superibre consiste in una pietra calcarea giallastra quasi com-patta, che contiene uno strato di lignite terrosa abbondante di pessi di tronchi d'albero petrefatti di due o tre piedi di lunghessa, alconi de quali son ritti, altri distesi ed appianati. Secondo le proprie asser-vazioni, l'autore pensa che questo legno fossile non ritrovisi che in questo strato, e non già, come supponevasi, nello strato collico. - Eeli considera eli strati superiori dell'isola di Portland come attinenti alla formazione medesima degli strati dell'isola di Purbeck, avendope trovati in quest'ultimo alcuni di somiglianti. Riflettendo por che le conchiglie dello strato coltico dell'isola di Portland sono marine. mentre quelle della calcaria di Purbeck sono principalmente d'acqua dolce, e scorgendo le altre grandi differenze mineralogiche ch'esistono fra queste due calcarie, egli pensa che questi due strati debban essere collocati in due gruppi diversi.

-

STORIA NATURALE GENERALE.

157, Diettemaris clasique d'interdes anteracts ec. — Disidente classico di storie alturine, di Audunyi, Rouscop, Ald. Borostiary, Diegradori, "Addressag, Deservers, Deservers, Deservers, Porteras, Germon Statisticales, Guiden, Guillers, Fourthe, Germon Statisticales, Guiden, Guillers, A. de Justice, Kopte, G. de Litores, Litores, Laterbuscoper, Laterellit, Luces figlio, C. Paregor, Acc. Richarde Bory de Saint-Viscent, pubblicato sotto la directione di questification. Presso 6. ft. il vol. od il face di 10 ten col. Tomi 1, 2, 3 e. 4. Parigi; Fratelli Bastdouin; 1822-1824. Primo estratto. Per-te sociografo.

In un corto proemio, posté in frante dell'opera, i librai aditori n'es-

pongono il piemo el 'utilità. I duu dizionari di stora naturale publicati recontenente, l'ano de 'quali non è ancors compito, pereano bestaro nello estato attuale delle scienze, ed i computatori del muovo poterano incorrere nella tocia di tiemerary l'oteleolo restringere nel breve spazio di 15 volumi, tutte le utili conoscenze di storia naturale, coprattuto es ir rifetta che il Dizionario delle scienze naturale la tervault, di cui i principial compilatori sono Brongniart il padre, Giorgio e Federico Curier, Jussient in platre, Dumeri, Lacepede, Corfery St.-Filiare, de Bianville, Desfontanoa, Brochant de Villiera, Pointe, ec. è gli arrivato al triggiunio terzo volume e una è giunto della bettera. O. La maniere diffusa con cui in quest'ultimo sono tratte le matterie, l'estensione del suoi articoli, che per lo più sono altrettanti trattati particolari, ne formano un'opera fondamentale, che può sola far le vesi d'una bibliotoce di storia naturale.

Lo scopo degli autori del dizionario classico è essonaislmente di verno da quello che si prefisero i dotti naturalisto en cista: Essi si limitarono all'esposizione dei grandi gruppi dei generi e delle apecia di cu più impostria ta conocensa. Le dae opere che precodettero quella ch' essi pubblicano, offirrono ad essi una serio immonsa d'articoli, si quali aggiunare i nomi più recontementa turnodati rella scienza, e tutte quelle correzioni che i progressi della medesima hanco ultimanante rerodica.

Se, da un lato, essi ristriasero i fatti di cui fanno parola, dall'attro, attro il modo di esecucione tipografica per essi adatto, guadagnarono di molto spazio; e quindi i 15 volumi ch'essi pubblicheranno, equivarranno a 20 volumi dei due dizionari antecedenti, per la quantità della materia in essi compresa.

Bandireue dalla lero numenclatura la maggior parte del termini attinenti a scienza che non fauno parte dell'istoria naturale; però non obbliarono di far mensione di questo ogni qualvolta case traggono qualche soccerso dall'uso de'corpi naturali. Quanto alle scienze indipendenti dalla storia naturale, ma al di cui studio quest'ultima è subordinata, come l'anatomia e la fisiologia, hesi di tutte le cogniziorie estite, i termini loro propri sono espostin nella loro integrità.

L'esecutione del piaso che finora esponemmo richieder il conocso di pernodaggi commenderoli pel lor sapere, e diretti dagli stessi principi e dal medasimo spirito: all'invito di Bary de St. Viacenti si raccolse una felica sasciazione di dotti gia celebri, e di giorati si turalisti che agoguano di raggiungerii. Essi s'accorsero d'intraprendere un'opera pui utile che brillante, e vellero provare che i collaboratori d'un buon dizionario possono, quanto gli antori di opare particolari, acquistar qualche duritto ulla stima del mondo colto.

Un atlante pubblicato per fascicoli da dieci tavole colorate, com-

prende figure d'oggetti non ancora rappresentati, ovvero imperfeitamente. L'esecuzione n'è confidata a Vauthier, pittore naturalista, autore di alcuni lavori commendevoli pella loro esattenza.

I sei primi volumi già usciti, ci convinsero che gli autori segnirono nuntualmente il piano delinento da Bory de St. Vincent. Presentemente noi acorreremo i principali articoli contenuti pe' A primi . riservandori a parlare altra volta de due seguenti. Possiamo anonneia. re che i naturalisti consumati vi rinverranno non senza interesse delle particolarità enriose e del tutto puove, intorno a molti soppetti: particolarità che non s'incontrano sempre ne disionari, o che almeno non vi si ceresno mai. Se l'estensione delle materie forsò i compilatori a ristringersi , essi supplirono a questo lieve apconveniente citando essttamente gli autori di cui servironsi, e con tal mezzo si può arrivare alla conoscenza completa degli oggetti che c'interessano. D'altro canto, la maniera semplice ed elementare con cui è trattato ciascun articolo. À tale da assignrare le persone poco inisiate nei misteri dellanatura sopra le difficoltà ch'esse temerebbero d'incontrare alla lettura di discussioni scientifiche superiori alle lor forse, ed esse possono convincerai che la chiaregga, il metodo, e le stesse idee niù volgari non vennero sacrificate al brillante delle scoperte e alla brama d'innovasione .

La soologia e le sciense che la sorreggono, cioè a dire l'anatomia e la fisiologia offrono articoli molto estesi e trattati per lo più in modo nuovo. Seguendo l'ordine alfabetico, noi fisseremo l'attenzione sulle parole seguents: addome, articolo composto da prima sotto un aspetto generale da Presie-Duplessia, che la morte rapi alle scienze nel 1821, e seguitato da considerazioni anatomiche di Audonin sopra ciò che chiamasi addome negli animali articolati. Le parole abeille, anneaux, aiguillon, antennes, calandre, cantharide, chrysomele, cigale, clairon, coleopteres, courtiliere, ecc., dello stesso eutore, furono trattate con un'accuratezza particolare, e in un modo che lo distingue come allievo del celebre Latreille. Nell'articolo achiysie, Audouin fece conoscere la scoperta da lui fatta d'un senere di Ragni, de'quali sono al pari curiose l'organizzazione e la maniera del vivere. Finalmente egli accrebbe l'articolo giles di tutte le osservasioni e della nomenclatura stabilita recentemente da Latreille, Jurine e Chabrier.

Lo stesso Latreille si compiacque d'arricchire il dizionario classico, di alcuni articoli generali di grande importanza, come i segucoti: necarides, annelides, apiaires, arachnules, aranéides, articulés, bourdon e branchiopodes.

Leon. Dufour, valente naturalista e medico, residente a s. Severo somministrò ad Audouin, pella compilazione dell'articolo carabiques,

coleopteri .

Bory de St-Vincent non solo si assume la direzione generale dell'impresa, ma pe fu pure uno de più seianti cooperatori. Nella parte roologica egli trattò i pesci ed i rettili con quella piesberolezza di gemio che lo distingue. Quelle che oi sembrano dover essere mentovati sono i secuenti: agame, anolis, boa, couleuvre e cameloon fra i rettili: cheotodon, clupe, correbone, catte ed able, fra nesci. Altro articolo rimarchevole di questo dotto, offire la parola bimanes. Le idee particolari di Bory intorno alla circoscrizione dell'ordine dei bimorai moritano d'essere considerate, qual che si sia l'eninione che in seguito formar si possa della loro aggiustatessa. Noi deggiamo qui raccomandare principalmente come uno dei titoli di Bory de St. V incent alla stima dei dotti, i suoi lavori sugl'infusori. I generi e le stessa famiglie da lui scoperte e create sono pubblicate per la prima volta in emest'opera, e sommin-strano materio agli articoli; amibe, pribrodiem . anabaine , bacil aire e bacillarioes, cercarioes , ecc.

De Ferussac, incaricato di descrivere i Molluschi, trattò con tutta suella dilicenza che potevasi attendere dal medesimo, le parole ampullaire, anatife, ancyle, anodonte, aplysie, arcacees, areacites, ed arche, organiquie, arrosoir, auricule, balane, belemnite, bucarde, buo-Lein e colmar : ma sopraccaricato dal layoro, si aggiunse a compagno Deshayes, giovine conchiologo molto istruito, cui devesi la compilasione di molti articoli importanti, come cerithe, conchyliologie, con-

chiferes e coauilles.

Leggendo i museresi articoli di Lamouroux sopra gli soc/tti o animali raggiati, si osserverà che questo ramo di soologia non poteva essere allidato a persona più di lui esercitata su quest' argomento. Questa parte offre pure la maggior parte delle impovazioni proprie del suo antore. Vi si distinguono le parole seguenti: afevon ed al-

cyonidie, eydarite, comatule, corail e coralline.

Gli uccelli furono descritti da Brapies, di Brasselles, con un'accuratezza affatto particolare. Le relazioni di questo dotto con suolti celebri ornitelogi, gli offrirono il messo di fur consecere un gran numero di specie nuovamente scoperte, e di rettificare una fella d'errori nella nomencletura ornitologico, com'è assvole il persuaderanne scorrendo gli articoli: nigle, alouette, ara, argus, autruche, calao, canard (genere in cui s'espone anche la storia delle sche, de cigni, delle farchetole, ec.); chouette, (che comprende pure akri setto-gemeri, come i gufi e i barbagianni), cicogne, colibri, coq, corbeau, cormoran, coua, coucou, courlis e couroucou.

 La parte dei mammiferi, affidata ai talenti anatomici e soologici. di Desmoulus, è quella ch'è meno limitats ne'suoi sviluppi. Gli fu generale.

permetsa la descrisione di tutte le specie conosciute : esti ha potuto estendersi bastantemente su ciascheduno degli animali importanti, de quali ci dovea far conoscere l'anatomia, la fisiologia e le abitudini. Se c'incresce di non noter qui che indicare gli articoli principali, albiamo però la compiscenza d'annunziare a'nostri lettori che i più notabili son questi, come chameau, chien e Boeuf furono già analizzata nel Bollettino. Oltre di questi noi rimercammo particularmente i sen guenti: antilope, baleine, bradype, cachalot, campagnol, cerf, cétaees, chut, chauve-souris, cheval, chévre, chevrotain, civette, cobaie e cochon. In questi diversi articoli l'autore elevandosi all'importanza della materia, ha messo insieme una folla d'idee interessanti, ed ha ravvicinato con puove osservazioni una quantità di passi degli antichi naturalisti per rischiarare molti fatti oscuri.

Lo stesso compilatore s'è incarinato di trattare eli argomenti anatomici, dopo la morte di Presle-Duplessis oui deggionsi gli articoli acephale ad anatomie. Una perte di quest'ultimo articolo è stata composts da Desmoulins; nel numero poi di quelli che ad esso interamente appartengono si distinguono sopra tutto quelli delle parole; articulations, cérébro-minal e circulation.

Il nome di Gaoffroy-St-Hilaire posto in fronte all'opera doven far sperare che vi s'incontrerebbero delle materie in cui fossero esposti gl'impregnosi e filosofici concepimenti di questo dotto paturalista; egli ha adempinto l'abbligo suo alle parole anencéphale, clitorus, cloaque, ec.

Finalmente alcuni tratteti car professo sonca parecchi punti d'anatomia e di fisiologia somministrati da Edwards ed Isidoro Bourdon . prestano il compimento a quanto appartiene al dossinio della soulogia. I più notebili fra quelli trattati di Bourdon sono gli articoli animal, alimens e coeur; ed alla parola animaux, Edwards si occupò apecialmente della considerazione della loro temperatura. Il suo articolo interessa tanto prii quanto che l'autore è già noto pelle sue dotte ricerche sul calore animale. Sotto na simile riguarde dessi leggera una giunta di Dumas alla parola cocur, come di autore cui la sciensa va debitrice di molte memorie sul sangue e sullo sviluppo del cuore nelle diverse classi. Conveniva parimente a questo fisiologo, autore d'una teoria sulla generazione, di occuparsi dell'articolo copulation, e di richiamare l'attenzione de naturalisti sull'intima connessione dei fenomeni di quest'atto coll'importante funzione della generazione. DESKAREST.

^{158.} TABLEAU DES DORPS ORGANISÉS POSSIANS SC. Quadro dei corpi erganici fossili, preceduto da alcune osservazioni sulla loro petrificarione; di Dernance. In 80 di 136 p. o quadri, Parigi e Stratburgo; 1824. Layrault.

Nella prefusione di quest'opera dedicata al barone di Hamboldt ; Defrance fa conoscere la storia della collezione così dovisiosa e così celebre ch'esti ha formato in 25 anni di cure e d'indagini. Essa fu cominciata in un'epoca in cui assai pochi naturalisti aveano compreso l'importanza dello studio de fossili per la geologia, ed all'influenza ch'essa fin d'allora esercitò sugli spiriti dovonsi i lavori di Lamarck sui niechi dei contorni di Parigi, la di cui descrizione ha così esteasmente diffuso il gusto del loro studio negli altri paesi, Alcune preziose riflessioni sulle petrificazioni, frutti d'una lunga esperienza o di quella inestimabile abitudine sostenuta dall'osservazione, precedono il quadro de' corpi fossili. Queste riflessioni, ordinate in distinti paragrafi, sono così concise e così svariate, ch'egli è malagevole l'indicar qui tutti i punti che abbracciano. La maggior parte contiene delle viste muove intorno all'oggetto al quale si riferiscono. Defrance pensa che le filladi sieno state deposte, come la creta, in fiquidi atti a distrumere o a disciorre i corpi calcarei che vi si trovavano. Esamina egli elcune questioni spettanti ai diversi modi di petrificazione, al grado di conservazione dei petrefatti, alla loro scomparsa; si studia di spiegare alcuni accidenti che offrono le molto volte tai corni; ma quest'abile osservatore non ha già preteso di dare un lavoro completo e metodico sulla teoria della petrificazione in generale, ma bensidi presentare un compendio delle numerose osservazioni, ch'egh ebbe la opportunità di fare sopra gli oggetti che più vivamente il fetirono.

Egi stabilica, per classificare i guesti de corpi organizati fossili, re grandi divisione dei terreni, cioè: Terreni atteriori alla creta, terreni di creta, te terreni posteriori alla firmazione da questa costanso. Esantina postesi minutamente lo stato dei terreni delle due ultima divisioni, quello de' corpi che vi s'incontrano, i numeri relativi de'ciòreni fossili che vi si trotrono, ggil cerca altrati di spiegne i fendiori a corre località. Le osterrazioni e ggil cerca latrati di spiegne i fendiori a corre località. Le osterrazioni e ggil indizi relativa su petrificati ed ggil ettrati della prima divisione sono più limitati, e storgeti che il autore non ebbe la stessa agrodesta d'osterrati come ggi altri nel loro puna con debe la stessa agrodesta d'osterrati come ggil attri nel loro puna con especia con principari con per la stori de' engiamenti eni seggiacque il vita alla susperficio del globo, accresceno l'atteresse di questo utile la-

Il quadro de corpi organici fossili comprende tutti gli avansi amile segetabili che si concosconi in questo statto; i nomi cili spessiono seguntati di più colome, da cui, secondo il sito degli attorinchi, a rable possili introvinsi non naturo viro, viro e callo stato foscio, a callo stato foscio. Altre due colomo indicano il numero della specie di cistoma genere, sia viro.

sia fossile. Scorgesi per esempio, che gli strati anteriori alla creta racchindone 47 generi di polipai, 7 d'echinidi, 5 di crostacei, 1 d'annelidi, 5 di serpole, 1 di cefulopodi monotalami, 1 di cirripedi. 43 di conchiglio bivalvi, 1 di fillidiani, 14 di conchiglio univalni, 10 di tramezzate, 3 di corpi marini poco conosciuti, 3 di rettili. 11 di pesci, 12 di vegetabili; in tutto 162 generi. - La creta presenta 10 generi di polipai, o di stelleridi, 8 d'echinidi, 2 di crostacei, 1 d'annelidi, 3 di servole, 26 di bivalvi, il genere pianospirite poco conosciuto, so di conchiglie a tramezzi, a di pesci, a di rettili, t di vegetabili, e soltanto 4 di conchiglie univalvi : in tutto 70 geaeri. — Gli strati posteriori alla creta ne offrono 337. — Sonra 607 generi di polipai, animali raggiati, annelidi o molluschi, 94 non si ritrovano allo stato fossile, 197 ritrovansi e vivi e fossili, e 115 fossili solamente. — Il numero de generi fossili è superiore a quello dei generi vivi nei polipai, echini, annelidi, conchiglie tubicolate ed a tramessi. - In generale tutti i risultamenti del lavoro di Defrance confermano quelli che noi presentammo all'accademia delle scienze intorno ai cangiamenti che la vita ha provati sulla superficie del globo. Noi termineremo questo sunto, necessariamente molto incompleto, d'un'opera importantissima, e che non presenta se pon l'annunzio d'una moltitudine di fatti con alcune osservazioni : critiche. Nell'art. 65. p. 56, Defrance asserisce che nella calcaria grossolana s'incontrano delle conchiglie, i di cui generi non si ritrovano più che nelle seque dolci, quali sono le ampullari o ampulline, alcune melanie ed alcuni ciclostomi. Quanto alle prime, siccome non è minimamente provato che le conchiglie di cui si tratta sieno ampullarie, ed al contrario è verosimile che sieno natice, l'obbiezione. cade da se modesima; del resto queste conchiglie, come le melanie, possono aver avuto delle specie marine e delle altre che non abitavano se non l'acqua dolce, ciocché m'indusse a dire da molto tempo che non si potesno ammettere fra i pettinibranchi che le specie e non i generi per caratterizzare la natura delle acque in cui questo o quello strato si è deposto. Quanto si ciclostomi, essi sono nello stesso caso delle elici : la lor presenza negli strati non è che un accidente che non determina punto la natura dei medesimi, ma che indica soltanto che nell'epoca della loro deposizione le terre scoperte e più elevate permetteano agli esseri terrestri di vivervi. E dispiacevole che Defrance, il quale per indicare precisamente il numero delle specie viventi o fossili di ciascun genere ha dovnto farne in qualche modo la nomenclatura, non l'abbia unita al suo lavoro : questa sarebbe stata utilissima. Tra alcune picciole corresioni che noi possiamo desiderare ne'quadri di Defrance, citeremo il genere testacella che Marcel de Serres ha trovato in istato fossile; il genere eleodorum ch'è parimente nello stesso caso, mentre che il genere elicina è mes-B FERR 1825, Tow I.

so a torto fre quelli trovati fossili. Finalmente il genere rissor non potrebbe essere compreso fra le linnee, essendo fornito di opereulo e non diversificando punto dal genere paludine. Una riflessione più importante e pru generale si applica ai risultamenti comparativi che mesti quadri sono destinati a somministrare. Prapporti di questi risubamenti non sono rigorosamente giusti che per la classificazione adottata da Defrante; egli è chiaro che gli elementi che formrono questi risultamenti (almeno quanto as molluschi che ne formeno più della meta) variano secondo i metodi adottati di classificazione, e saru sempre cost finche non si adotterà il metodo naturale evidentemente più stabile. I metodi artifiziali non possono somministrare che dei rapporti di forme, le quali sono cosi svariate, e bene spesso si peco importanti, che casscuno ha potuto preferire a telento l'uno o l'altro accidente per fondare lo stabilimento de suoi generi, donde consegue che i risultamenti numerici somministrati da questi ultimi metodi sono assai meno interessanti per le conseguenze geologiche the se ne pouno dedurre, perciocchè i lero elementi non hanno fra loro alcun rapporto d'abitazione, d'organizzazione e d'abitudine. condizione che ha determinato la rumione de diversi fossili in un date strato, e sevente la medesuna formazione di questi strati. Nulladameno, siccome sopra un gran numero di termini le anomalie si compensano, i resultamenti generali presentati da Defrance hanno certamente un grado di aggiustatezza bastante per essere d'accordo con quelli che produce l'uso del metodo naturale. De FERURSAC.

De l'Enussa

256. Аваплочевая или Вязсинатичной втя Parsaractus, en Disagia e descrisione delle partificazioni del Musee dell' università di Mona, e della colleciase di Honninghant, di Crevelti, opera publicatu dal Dr. Augusto Gaurorus, prof. d'istorio sant. e direttore del Makeo di Bonn. Dusseldorf; latografia d'Aras e comp. (Propette,)

Questi opsur nos conterrà che disegni originali, che seranno incisi litogragicomente sotte gli coche celle attore da distinti artisti. In caso di Junegno, cioà se si trattasso di perfecionare la collecione esistente, si potranno ricavarse disegni da altre opere, na solo dapo d'essersi assecuenti della parfesta loro esistense. Il testo si limiterà alla spiegazione della figure. Li edutore riservati ad altro tempo di dare le suggiarione della figure. Li edutore riservati ad altro tempo di dare la pregisione e ramittamenti successivi, sotto i rapporti soologici e geogno-stici. In uma dello colonne, egli indicherà, in lingua status, la specie e la sinonimia; a nella colonna opposta, in lingua tedesca, una descrizeme estesso coll'indicazione del suclo matrivo.

La lorana sarà grando in foglio, le tavole ed il testo, in carta reale

generale,

relunt. Il primo fascicolo di 2⁵ tav. uscirà pella fiera di Pas tue. La codezione intere di 100 tarque col testo, sarà compita 10 4 anni II presso dell'associazione e fissato, tino alla fiera di 5 Michele, in ragio 10; di 6 talleri, a presso corrente, per cuascua fassicolo, ecorsa quest e-poca, il presso sarà accrescittato.

Si annuncia parun ute un'upera analoga intitolata Die organischen Formen des Forwell. L. forum organische del mondo primitivo, rappresentate da E.T. Gorman. Essa dove, a quanto dicesi, useire in

Halle presso Hemaserde e Schwetschke.

Vai abbasso gra annonaxio nal Bollettino l'intrapresa del dusti Brouns, equalba asi-va pa-va vació di Gray a Soverby Cossi gareggiasi na Alemagna e su Ingulteria per farci conoscere i fossili. Nos direnna a Broun, Cernier e Coldition i conqui stassa che paegementa Gray e Sowerby la numera insiona i loro storza in luogo di lavorare separatamente. Tuttu il mando vi giandigente senna dubbio.

FERUSSAC

16. Expart o en aprost aut a l'accessistration de Misses de Etratid d'un rapporté dats d'auministration del Misses des Etratides d'un rapporté dats d'allauministration del Misses des camposta di maldi professor, sopra i risistament del a spolizione originat la Missara regle Stati-Uniti d'Austra tele corso di 7 anni (da. 1817 alla fine del 1824) în 4 di 12. P. Parigi, 1834.

· La spedizione di Milbert ebbe per iscopo di raccogliere e mendure al Museo i prodotti dei tre regni. Essa incommeno sotto gli auspray del bar. Hyde de Neuville, ch'essendo stato nel 1817 minisaro dei Ra agli Stati-Uniti, era stato colpito dalla molta quantità d'oggetti che il vasto territorio di quel puese poteva offrire alla Francia, sotto l'aspetto della storia naturale e dell'agricoltura. Riturnato Neuville , il ministro dell'interno si diè cura di fornire annushmente a Milliert que soccorsi che il ministro degli affari esteri non poteva piu accordarele Verso lo stesso tempo. L'amministrazionedel Museo credette di dever ammattere fra suoi corrispondenti questo viaggiatore naturalista, e così la sua inissione fu prolungata fino al 1824. La residenza ordinaria di Milliert era alla Nuova York, stazione assai favorevole per ricevere ed ispedire oggetti. Di là questo naturalista fece un gran numero di viaggi ch'egli estese fino al Canada, ni lughi Superiori e verso alcune parti dell' Ohio e del Mississipi. Il auo zelo gli fece affrontare la febbre gialla da cui fu colpito, e di cui putera essere vittuna. Non hastorli di raccorre egli stesso, che col mozzo d'un'attiva corrispondenza giu me ad avere in dono una molticuline d'oggetti, e ad acquistar qualli che non potea procacciarsi altrum att. Con quest'ultimo mezzo egli ha potato spulirei un numero considererole d'animali che fanno oggidi il principale ornamento del aeregio di S. M. Le cure e le spese sorpassarono ertamente quelle che richiesero gli altri oggetti che deggiamo alle sue ricerche; nollatineso questi ultimi prestarono materie a cinquantotto spediriono grandemente in ogni genere le nostre collesioni. Finalmente Milhert e debe cura di trametteri disegni eseguiti sul sist di oegetti che gli era impossibile di spediri; a. Non non potremmo qui risirrie tutte le particolarità in cui entrano i relatori, annoverando gli animali, i vegetabili ed i minerali più, rimarchevoli sotto l'aspetto della loro utili to del loro interesse scientifico, che si deggioro a Milhert, un l'epilogo seguente, che riportiamo alla lettera, darà un'idea de generali risultamenti del ilui viaggio.

a Da quanto esponessuio, dicono i relatori, risulta, che, durante i 7 anni della sua missione, Milbert ha proseccisto al Museo una quantità d'oggetti che pel maggior numero mancersono in Europa, e firs' quali avrese molti che sono rari o morri, e la cui conoscenza sarà d'un grande vantaggio pei divresi rami della storia naturale, menche la sua sepolationi di seni e di piante vive banno di gli resi grandi servizi all'agricoltura. Il gran numero di questi coggetti prova naggiori prote di gran taglia, Agi usosli ivri, 70; rettili vivi, 26; quadrapedi in pelle o in liquido, 2000. scheletri di grandi quadruo; del di prote taglia, Agi usosli ivri, 70; rettili vivi, 26; quadrapedi in pelle o in liquido, 2000. scheletri di grandi quadruo; del di successi prote retti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa etti, 1000; 25 casse contenenti circa

Questa raccolta così numerosa, così varia e così importante, è stara fatta con delossismi mest; a Milbert è ritornato in Prancis dopo d'avere essurite tutte le sue ruorse. Al son arrivo una tempeta serecotro i macigni del caspo la Mogua, esso corso i più gavvi pericoli e fere pardite considerabili; in guias che esso non interessa meno pelle esiagure sofferte e pei sacrifaci che egil o interessa tempo pelle esiagure sofferte e pei sacrifaci che egil o interessa tempo pelle esiagure sofferte e pei sacrifaci che egil o impose, cho per la ricorcolta esia deliciosa; con tanto solto e con tanto festo e con tanto festo e con tanto festo.

Ant marricosar con ramto nero 6 Colt tauto tiniti

MINERALOGIA.

161. Coup n'ont sun les mixes ec. Colpo d'occhio sulle miniere, di C. Elia di Велимонт, ingegnere delle miniere. In 8. Prezzo 3. fr. 50, c. Parigi, 1824. Levrault. In questo saggio geoerale sullo minicro, estratto dal Dizionario del lo zeinze naturuli, o' eso è insento all'articolo Marce, Beaumont considera le misiere sotto tre supetti, il che lo guida a dividere il suo lavoro in tre parti: r', parte tecnica, 2, parte statistica, 3, parte escintifico. Nella prima l'autore sviuppa succintamente i mesai di penetrare nell'interno della terra, che consistono nell'uso degli strumenti, della polivere o del ficoro.

I primi non possono servire che nei terreni poco resistenti, o per la poca loro durezza o per le molte fessure che ne squarciano il seno, e quindi l'uso loro è assai limitato. Più d'ordinario fa mestieri aver ricorso alla polvere, che ci offre il più valido fra 1 messi di scavamento; esso è preziosissimo sopra tutto per ciò che la sua forza non conosce alcun limite e può agire dovunque, anche sott'acqua. L'averla adottata nel 1615 pello scavo delle miniere, vi produsse un'utile rivoluzione. Finalmente l'azione del fuoco usitatissima pria dell'introduzione della polvere, è ancora impiegata in alcuni casi rari per iscemare la coesione delle rocce, e in que paesi ove i combustibili abbondano a segno che costa meno il servirsene, che l'adoperare la mina. Svolti così i differenti messi di penetrare nelle miniere, l'autore espone i diversi lavori che occorrono pel loro scavo. Son essi a cielo aperto o sotterranei secondo la disposizione delle giaciture del minerale. I primi, che consistono generalmente in terrapieni, si adoperano pello scavo delle terre, della sabbia, della torba e delle miniere d'alluvione. I lavori sotterranei, molto più svariati, sono applicabili alla maggior parte delle giaciture di miniera. Si rinartiscono essi in lavori preparatori e lavori d'estrazione. I primi consistono in ponti e gallerie. I lavori d'estrazione consistono pure in gallerie, ma in oltre si fanno de' grandi scavi chiamati camere allorche la sostanza da estrarsi presentasi in grandi masse. La parte tecnica finisce coll' esposizione di particolarità sui differenti metodi usitati per ascingare le acque delle nuniere, per ventilare i lavori ed illuminare gli operai: particolarità di cui gli scavatori delle miniere dovrebbero essere sempre ben persuasi, perciocchè dal modo di illuminarli, e soprattutto dalla buona ventilazione dipende spesso la vita degli operai.

Nella parte statistica, Beaumont divida le miniere in 3 classi, cioù ... L'a miniere di extreme instruir il al evaluo fissolie 2º le miniere dei terreni scondari o di sedimento: 3º le miniere dei terreni scondari o di sedimento: 3º le miniere dei terreni scondiari o di sedimento. Quali su miniere dei supertengano alla prima divisione. Este nono situate in regioni montane. L'autore, in questa particibe di miniere, e noi noi seguiremo in questa descrizione, fiatta com monto metodo, per non eccedere i limiti di questo Gornale. Però assionmonto metodo, per non eccedere i limiti di questo Gornale. Però assion-

178

riamo che in nessun altro libro ritroverassi un numero maggiore d'utili savertimenti

La seconda e la terza divisione somministrano poca materia all' antore di questo articolo, perciocchò le miniere di carbon fossile. le min importanti di queste divisioni, e fors'anche di tutte le miniere in generale, essendo state trattate all'art. houille, egli non ha dovuto

occuparsene. · La parte scientifica è consacrata a far risaltare gli avvantaggi che le-scienze ritrassona dallo scavo delle miniere. Son esse che diedero il nascimento alla geologia ed alla miperalogia, giacchè solo i lavori delle miniere noterono rendere accessibile allo studio la disposizione delle sostanze ch'esso contengono. È in esse che può osservarsi la quantità. la temperatura e il grado di puressa delle acque che circolano in direzioni diverse nelle fessure della terra. La specialmente onò misararsi la temperatura propria delle strade a diverse distanze dalla superficie del auolo, e raccogliere fatti che soli possono illuminarci sull'importante questione del calorice centrule della terra. DUFRERNOY.

169. DICTIONWALKE PORTATIF DE CHIMIE, DE MINERALOGIE ET DE CEO-LOCIE. Dizionario portatile di chimica, di mineralogia e di geologia, con a tav. inc. e 6 quadri ; di una società di chimici, di mineralogi e di geologi. In 8.º di 478 p. Presso 12. fr. br. Parigi 1824. Distour e d'Ocappe.

Lo scopo propostosi dagli antori di questo dizionario si fu di epilorare i lavori dei dotti moderni sulla chimica, la mineralogia e la ricerche geologiche, e di presentarne un'analisi succinta si giovani che vogliono farsi un'idea di questi studi, e soprattutto a coloro le cui professioni esigono delle cognizioni speciali su queste parti della fisica. I fatti abbondano molto più dei ragionamenti in quest' opera estremamente concisa e che ha il vantaggio d'esser portatile, e non per tanto pressochè completa. Alcuni articoli però sembrano non essere sviluppati abbastanza, specialmente se si confrontino con altri dello stesso genere molto più particolvizzati ed estesi. Alla parte azoto, per esempio, si dice ch'essa deriva del greco, ed indica uno de principi dell'aria, e nulla più eppure la chimica forma la parte più importante di questo dizionario, e quellà che vi fu trattata più accuratamente. Fra gli articoli estesi a sufficienza e più rimarchevoli, citeremo le parole: acide, aerolithe, changemens geologiques, eristallisation, sols, verrerie, vernis, ecc. Noi crediamo che l'opera, qual ella si è, possa essere utilissime, e ch'essa otterrà ancor megho il suo scopo se i loro autori avranno opportunità di ritoccarne alcune parti, onde perle al livello delle altre. G. Dalascesa.

Distribusions della Roccie; di Cordies, prof. di geologia; estratto dal Corso di questo prof, nel 1822, da M. Маказения. (Ві-bliot. ital. dec. 1828).

Noi ci facciamo a rendar conto quanto meglio il potremo, di quato importante lavoro, ummesso per caso nel Bolletino, e di cui daggimo engrasiere l'abb. Maraschini II dato matro professare duvde la recce in 3 classi, cose ROCCIE AGGREGATE, ROCCIE CORGLOMENTE E BOCCIE MOBILI. La prissa classe couprende sei-ordini, cine lo rocce aggregate terrore, oculifore, alluminoes, salino o anglie, metaliche e combustibiti.

I. Le aocca accazgata reminer recchindono o generi, cioè le rocce quarsone, foldspatiche, piromeniche, anfiboliche, granatiche, dul-Liziche, talouse, micacoc, e gli zchisti, 1.º Le reece quarzose presentano due sessoni secondo che il augrap è pranoso o compatto. Il primo non ha che una sola specie e 3 varietà, la comune, la subgranulare e la schistoide, mentre che il quarzo compatto è ora schistoide, ora selce (S. promoco e molare), ora resinite (S. mendite e termoceno), ed ara diameo. (Var. omogenea, a rope di quarzo decompeuto.) 2. Le rocce foldupatione si dividono in massiocie, frammentarie a base di petroselce, collulari, votrose. Le rocce feldinatiche massiccie a feldipito granoso comprendono il feldinato grangio uniforme (langnare o lunellare), la permetite (comune, micacea o decomposta), il leptinito (omogeneo o musto), il ameia (comune o porfiroide), il arunito (di differenti gradi e perfirosse), il granito cavornoso (Norvegil), la siente (grantioide, grante-portiroide o quasi compatia), il pratogino (granstoude, schistoso o standulare). Nella seconda sezione, quella delle rocce feldspatiche massocie a feldspato compatta, si comprende il petroselce (comune, puro o misto), o igiada (mussiccia o schistorde), il porfido, il porfido sienitico (a pasta feldspatica a ampibolica). Le roccie feldspatiche frammentarie a base de petrosolce comprenduno il petroselce frammentario (a francmenti appolari o sinussati, o a cavita ripiene posteriormente di calce carbonata), il porfido petronliceo frammentario (a solle di terra verde o a grani di quarzo), il piromeride (globare o globulare). Le roccie feldspatiche cellulari zono a base di feldapato granoso o di petrosclee; nella prima sezione si ritrova la pseudo-senite (Norvogia), e il purfido monitico cellulare, ec. mella seconda v'e il porfulo petronicco cellulare la frammenti alterati o non alterati), il porfolo urrilloso, il fonolite (comune, porfiroide o rarrolare), il trachite (comune, compatto, granitoide o porfirico) o a pesta suberanulare (domita), il perfulo tefrinico (terroso, friabile o

indurato) proveniente della scomposizione del trachite. Le roccie retrose comprendono l'osadiana (perfetta, analloide (pechatein, perlet) o imperfetta), la pomice (grumosa, pesante o leggiera). 3.º Le roccio pirosseniche sono sensa frammenti o con frammenti: le prime non presentano che il pirosieno in massa, e nelle seconde ritrovasi del feldipato granoso o compatto, ovvero una base retrosa. La prima di queste sezioni racchiude il granito ofitico (massiccio o amigdolare), compoeto di feldipato bianco-verde, e di prrosseno verde o nero: la mimosite (granitoide, granito-porfiroide o decomposta), ed è un composto di feldspato verdastro con un poco di piromeno e di ferro titamato: la dolerite (granitoide, granito-porfiroide o decomposta): per appendice la lava antigenica. Nella seconda sexione avvi l'ofite (antico, cellulare o pseudo-frammentario), la xerasite (uniforme, porfiroide o decomposta), ed è formata di feldmato e di pirosseno con delle particelle di peridoto e di ferro, o dei grunsteins compatti di transzzone: il basalto (compatto, granulare, porfiroide, variolare, scoriforme, amindalare): la vachia (solida, friabile, indurata). La terza sesione delle rocce pirosseniche frammentarie comprende la gallingce (perfetta, smalloide, imperfetta, variolare, filamentosa; la scoria (grumosa, pesante, leggiera), e la pozzolite (solida, frinbile o indurate). 4º Le rocce antiboliche presentano l'anfibolo schistoide (comune, subcircolare); la diorite (comune, liscia, globare, granito-porfiroide o decomposta); ed il porfido dioritico. 5.º Le roccie a base di granato non contengano che la roccia di granato (granulare o compatta), e la roccia di granato e d'anfibolite. 6.º Le roccie diallagiche offrono l'aclogate (composto di diallaze e di granato); la salagite (composta d'ipersteno, di feldspato e di mica); l'eufolide granitoide (porfiroide, compatta, decomposta); la variolite e la serpentina (uniforme, porfiroide, decomposta). 7.º Le roccie talcose non comprendono che il talco schistoide (ordinario, forliaceo, compatto ed ollare); e il talco clorite (schistoide o compatto): il taleo schistoro feldspatico, ed il talco schistoro quarzifero, 8.º Le roccie micacee comprendono il greisen e il micaschistoide. Q.º Gli schisti si dividono in schisto primitivo, intermedio o grossolamo. La prima sesione non presenta che la schisto primitivo (lucente o · sublucente): la seconda lo schisto sublucente o intermedio (fogliaceo. o imperfettamente fogliaceo), l'ampelite, il ftanite (kieselschiefer); e la terza la schisto terroso ordinario (composto di feldipato decomposto e di quarzo), lo schusto grossolano (de terrem di carbon fossila), lo schisto terroso infiammabile (duro o tenero), il tripoli schistoso (rasso, grigio o bianco), e lo schuto marno-bituminoso.

II. Le BOCCES AGGERGATE ACENTERES contengono due generi di roccie: 1.º le roccie calcarec, che si dividono in ordinarie e magnesifare. Questa prima divisiono, suddividoni poscia in roccie aggregate
calcaree sensa frammenti di corpi organica, cioè: la calcarie granula-

re (comune, achistosa o brecciforne), o la culcaria computate traulicale; in roccio culcular firmamentarie, cioi: la culcaros saccorolide fraumenturia (na frammenti sopitici, feldapatici o schistosi); il marmo di campan, la culcaros accomputa ordinaria (comune, litografica, lumachella); la culcaria d'acqua dolce o travetturo, la creta (terrosa, sabbionosa o induntas); la calcaria globolasa (contosa); terrosa); con politica); la culcaria grossolana (arrosa); compatta, terrosa); la culcaria grossolana (arrosa); a collega della culcaria; marmonica della culcaria; la culcaria (loggestatua) o terrosa); a.º Le roccie di cades solfata, cio è la calce salfata satista (marbie pramatero a compatta); la calce solfati induta, il gesto ordinario, il gesto oedimentario (lamellare, compatto o fibroso), e il gesto espesione.

III. LE ROCCIE A BASE, D'ALUNITE, cioè l'alunite (uniforme, porfiroide o frammentaria.)

IV. LE ROCCE ACGUEGATE SALINE DOD offrome che il selgemma (laminare, sublaminare o fibroso.)

V. I.s. soccis acossass netalities compressions 6 géneri di roccie, cioè: il ferro carbonalo (compatto o grandano); il manganese ulreno (compatto o pellulare); il ferro idrato (compatto o globulforme); il ferro ostaluto ardinario [granoso, o achistoide); il ferro astaluto transto, ed il ferro estaluto tritanta; il ferro differentiale (quarsifero, agtillifero); il ferro sofforato (bianco, ardinaro o momentico)

VI. Lu noccia combustibili sono semplici o carbonose; lo salfo forma la prima secione, e la seconda contieno l' antrecite (uniforme, terosa, pseudo-framentatien, pseudo-eranenco, o achitoide); il carbon fossie (brillante, schistoide o compato); la lignite (stratiforme, o ordinaria); e il disadilo (materia segeto-aminale).

La seconda classe ossis delle ROCCIE A GGLOMERA TE dividesi 1º in conglimerati i zeros; aº in conglimerat a ceniforni, 3º in parti grousdane. Il primo ordino non comprende che 3 generi di troctie, cich 1º, quelle a base di rgilla, argilla indurata (omogenea, mista con calcerca, mista con quarzo, o mista con ferro idrato ca carbonato): 2º quelle a base di rgilla, argilla indurata (omogenea, hille, consistente, indurato o frammentaron) Nel secondo ordine si ritrovano 1º 1 conglomerati a base di sibbia quarzono, il gris quarzogrès quarzoso monecco o pasmunie, il grès quarzoso feldipatro e ce, mento argilloso poco abbondante (grès rosso), il grès quarzoso metalente, co, micaceo o metacele (e la rocca presente una misfami o frammentario); il grès quarzoso orgillipero, el il grès quarzoso ferriproc. 2º 1 conglomerati à base di feldipato, il grès (plastatos (uniformoc.) 2º 1 conglomerati placedo perfeño, o decompant). 3º l' conglomerat à late di serpestira, le partire proprieta de l'accompanto à l

La terza classe comprende le ROCCIE MOBILI, le quali dividonsi in non combustibili e combustibili. Nella prima divisione l'autore distingue tre ordini , cioè le roccie a parti fine , le sabbie, quelle composte di ciottoli rotolati, di sabbia e d'argilla, e quelle composte di frammenti angelari d'ogni sorta di roccie. Le roccie a parti fine contengono due generi. 1.º Onello a base d'arzilla, cioè il kaolin, l'arrilla smetica, l'arrilla comune (uniforme o mista), l'argilla ferruginosa, (uniforme o arenifera), l'argilla calcarifera (umogenea o grenifera). L'argilla fangosa (fango, melma), 2,0 Quello a base d'argilla vulcunica, cioè il trass argilliforme, il tufo argilliforme, (provemente da scomposizione o da erusioni fanguse, chiza). Tra le zabbie celi annovera la sabbia a base di ougrso, cloè la sabbia angr-20sa uniforme, micacea, feldspatica, calcarifera, a ferro idrato, fer-, rifera, bitummosa o argillosa, la subbia calcarea, a la subbia a base serpentinica; la sabbia dei terreni valcanici, cioè: la spedite (cener. feldspatiche) e la cenerite (ceneri pirosseniche). Le roccie mobili di ciottoli comprendono i ciattoli dei terreni di tramporto, i ciattali dei fiumi e i ciottoli delle rive del mare. Le roccie mobili combinatibili presentano la terra d'ombra, la torba (compatta o comune), la terra regetale, e gli ammassi di legna fossili e di materie regetali. (1) Noi fummo obbligati ad ammettere l'enumerazione delle principali sostanze, e de fossili disseminati in queste diverse roccie.

A. Bosé.

164. Sopel la scoperta n'una stora sostanea minerale, chimmeta Brochamtite; di A. Levy. (Ann. of philos. ott. 1824 p. 241).

⁽a) In qual' artirolo trascortero al compilatore alcum leggeri dagle nilla distribuzione delle recor, nonchi nella oto nomendarina, che tempeto to'ti nella traduzione, mediante il confronto dell'artirolo originale della -Biblioteca Hallan-ma Mata del Trad.

La sostuma che Levy riconoble siconom nuora, deriva della minira di Echabrieneburg, in Sibriri. Il nuo colore è varde. Esas somigia per alcusi caratteri esterni ell'arramato o al fosfito di rume, un se differesse intermente per la forma. Healand la nomino brochaztire, in onore del colebre professore Brechart, che goda una ripidtazione eguilmente grunde in laghilterra ed in Francia. I cristiato guardia sostansa hanno la forma d'una tavola rettangola. Essi sono silitati (Sadal) uggli spigola Heresti, a trocosti in aggii angoli. La loro picolebraza non permiso a Levy di sasicarrari della direzione delle larere forma printistra il primu diritto rombolida, il di ciu impolica di 14% 20; el l'alterza del primus stita alla lunghezza d'un lato one 12 a 55. Esaminista el aromollo, questa sostansa sancriero, mon si fonde: trattata col borace somunistra un bottone verde, trasperavete, sossurenziano.

 Notisia sulla Columbite di Handam. (Connecticut); di John Torret. (An. of phil., nov. 1824, p. 359).

La Columbite o tantalite ritrovasi in Haddem entro alla roccia che contiene la cimofane, il Berillo. Essa formasi de cristalli e delle picciole masse cristalline d'un grigio scuro la cui superficie è quasi sempre iridata. La frattura è concoide. La columbite è abbastanza dura per segnare il vetro: non è magnetica, e nol diventa nemmeno dopo d'essere stata riscaldata coi embone; e quasi infunbile al cannello. La sua gravità specifica è di 5.00. Secondo il saggio fattune, sembra essa composta in gran parte di ossido di columbio, e di un poco di ossido di manganese e di ferro. I suoi cristalli sono sottifissimi, ed hanno al più la grossezza d'una spilla; pur pondimeno la loro forma è precisa e facile ad osservarsi. Questi cristalli sono prismi rettangoli diritti, appianati, più o meno modificati. In alcuni invece della base y'è un'aguzzatura a 4 facce; quasi tutti hanno una triplice troncatura sui loro spigoli laterali. Queete facce di troncatara chiamate d 1 , d2, e d3, formano coll'assa delle facce del prisma T, degli angoli di 157.º, 129º e 102.º

166. Sopra una nuova sogranza mineraliz chiamata Rozzetzi; di Levu. (Annal. of philos., dec. 1824, p. 439).

« Ho osservato, dioc Levy, un saggio di questo unavo mineralo utila collecione di Tarner. Esso presentai in cristali sottiliziaria, trasperenti, d'un rosso scuro, annudati in un quarso grigio amorfo. La sua durezza è presso a poco egudo a quella del carbonato di culture. Il cristali i sono prismai a sei educito faccio, sortenstate da un agustato del control del

ou a f, face baste, ec. Direct le dispositioni delle ser faccio i contactui per forma primire run prima rumbocheld cirito, il di cui angolo i di 155° 7; e del quale un lato della base stà all'altera quasi nel rapporto di 13 a 20 questi segi vengono dello Succhergi in Sassonia. Io le diedi il none di rosolite, in nonre di Gustavo Rose di Barlino, che la fatto la roma morradigii importantissimi «.

Children fece qualche prova per risonoscere gli elementi di quanto nuno minerale, e risonobbe sesser esso composto d'acido artenico con dell'ossido di cobalto, della calce « della magnesia, composizione che l'arvicina alla pierofarmacolate di Stramayer. La picciola quantità di materie suntassate in Children non gli permetto di decidere se la rosellate sia un minerale nuovo, o lo stesso che la pierofarmacolate. Checche ne sia, Levy ha il mentio di averei fatto conocere mineralogicomente questa sostama che finore non conocevasi se non che per la sua composizione. D.

167. OSSENVARIONI SULLA JALOSIDERITE, e sopra i suoi rapporti col Peridot e colla scoria ferruginosa cristallizzata. (Miner Thuschenb., 1824, p. 40 con una tav.).

168. Jalosidensts, mineral muovo. (Edinburg journ. of scienc., n°
1. luglio 1824, p. 184.)

Ouesta sostanza fu scoperta dal D. Walchner di Fribure, che la riconobbe per nuova del pari che il prof. Hausmann di Gottinga. Essa ritrovasi in alcuni vuoti dell'amigdaloide basaltica, nel Kaiserstuhl presso la villa detta Sasbach. È assocciata all'augite e alla calce car-bonata magnessfero. I cristalli di questa sostanza sono prismi quadrangolari appianati, di forma analoga a quelli del peridoto. Spesso questi cristalli sono imperfetti e talora hanno perfino l'aspetto di grani La frattura della jalosiderito è concoide, la sua lucidezza è vetrosa, il suo colore è rosso o bruno rossiccio, nellucido sugli orli. Le sua gravità specifica è di 2, 875. Il dott. Walchner paragona l'analisi di queste sostanze che consta di : silice, 31,634; protossido di ferro, 29,711; magnesia, 32,403; allumina, 2,211; ossido di manganese, o.480; potassa, 2,7/4; cromo appena una traccia, con quelle delle differenti scorie di fucina, e conclude che la iglosiderite è analoga a queste scorie; soltanto ad una parte di ferro è sostituita dalla magnesus. Quest'analogia gli fece adottare per nome di questa sostensa la parola hysolosiderites, tratta da venes vetro, e gissos ferro.

169. Meiso di estrabbe il Titario da'rinerali e di seperarlo per-

fettamente dalla sostansa con cui ritrovasi combinato; di Ревсигва (Ann. de chimie., t. 27, p. 281).

Peschier confessa che nell'analisi di mico da îni pubblicata nel 1831 e 1872, e 1972, e proportioni del trizzio da sono biu indicata fornon esagerate d'assai. Egli occupossi in appresso d'un lavoro chimica sopra questo metallo, ed la in animo di pubblicario hen tosto. Pratianto egli dà un processo che sinna acconcio a soprarse esattamente il zizzione delle estatanze con cui questro può essere condinato ne micano con ciu questro può essere condinato ne micano delle estatanze con cui questro può essere condinato de micano esertatto. Però sembra assai difficilo, ch' esso ettoner possa il risultamento che promette Peschier.

Analizzando con questo metodo la mica nera di Siberia, ei vi tro-

vò, 0,240 di silice; 0,085 d'allumina; 0,050 di magnesia; 0,300 di perossido di ferro; 0,007 d'ossido di manganese; 0,210 d'ossido di titanio; 0,057 di potassa; 0,027 d'acqua. — Totale, 0,976.

Gollo stesso metodo ei riconobbe che i talchi, le steatiti, le cloriti contengono da 0,19 fino a 0,30 d'ossido di titunio.

170. Analisi di tas mirerali dell'India, di Laucier; e Rapporto sopra questa memoria, di Gay-Lussac e Vauquelin. (Ann. de chim. t. 27. p. 311.)

La memoria di Laugier contiene l'analisi di tre minerdi raccoli da Leschensult, l'uno a Bombay, l'ultro a Candy, distretto del Ceylan, ed il terzo sulla costa del Coronandel II minerale di Bombay sembra essere una pietra di pragone; saso è composto di selezo, protossido di ferro, ol'imimo, magnesie, poet calee, carbone, ed un vatigio di sello. Il minerale di Candy h un colore oscure, nale vatigo di sello. Il minerale di Candy h un colore oscure, nale ravinà specifica di 3,7, segna il quarzo e non si fonda al cannello. E asssi difficile ad essere atteccato, esi vollero più di parti di potenzia di presenta di considera di considera di considera di calculare di calculare di calculare contiene o,650 di allumina; o,165 d'ossido di ferro; o,130 di magnesia; o,200 di selez, o,200 di calcul. Testle e, 9,85.—

Descostils aveva ottenuto un somigliante risultamento da circa 20 anni dall'analisi della ceilanite. Questa pianta dovrà essero riunita al

genere Spinella.

Il minerale ritrorato sulla costa del Coromandel è in una massa riregolare, di no truno neciocio, a firtura concodò vertonas. Sonsiglia alla gadelonite, na ne diversifica pella proprietà di geofiarri al finco-la pure molta analogia cell'ordini; viene attacesto dagli acidi. Vi si ritrorarone, 0,350 di ossido di certam; 0,190 d'ossido di farro; 0,010 d'ossido di mangamese; 0,050 di ossido di intamio; 0,050 di salce; 0,190 di sello; 0,110 d'acquin. Totale; 1,050.

L'aumento di peso dipendo dall'essere state fissate la loro dosi calcolando il cerium e il ferro allo stato di perossido, mentre che nel minerale sono allo stato di protossido.

171. Sope IL Cadmio betsovato nelle miniere de perso del contado de Colombia (Nova-York), e credito a torto muovo minerale; di W.m. H. Katako. (The Amer. Journ. of soiene. ee. vol. 6. m. 1. genn. 1823, p. 180).

Nel secondo numero del primo volume del Giornela di medicina e di finica di Nouva-York, il dolt. Torrey ha pubblistato una descrizione, e di un'analizi di questo Cadmio chi egli ha riguardato comes ma moro minerale cui duced it none di onido verde dei zinco. Manting arendo avuto l'opportunità di enamunare i saggi. di questa sostanza-ricocobbe essere ella naniogni di fices cadmio che si inchinara languale te formati del Belgio, di cui Bonanoni dinela la descrizione nel Giorne and delle minere (vol. 29 p. 3.5). Queste toutes si competito della mantina delle minere (vol. 29 p. 3.5). Queste toutes si competito verde, un poco terrosa, presenta una struttura achiticon, e l'inolizia tettano da Torrey presenta una grande analogia con quelle fatte de Bouesand, Drapies e Berthier del codmio del Belgio, come è faci-le il rilerarlo da angeante confronto.

-		Cedmio	del Belgio	Cadmia d'	Amerera
		Bourserl.	Drapees .	Berlber.	Torry.
Ossido di sinco .		90, 1.	94, 0.	87, 0.	g3, 5.
Ossido di piombo		6, o.	2, 4	4, g. 3, 6.	
Ossido di ferro .		1,6.	2, 6.	3, 6.	3, 5.
Carbone		1,0.	σ, 5.	0, 6.	Ι, Ο.
Materia terresa.		1, 8.	40	3, 4.	et
		100,5.	99, 5.	99, 5,	90,0

Da ciò acorgosi che la differenza chi esiste fra il cadmio del Belgio e quello d'Aneram consiste in ciò, che quest'ultimo non contieno giombo, circostanza che dipende dall'essere la miniera di ferro del Belgio mescolata ad una picciola quantità di galena, come l'ha già indicato Boucesso helle nemoria soprecistas.

^{172.} ANALISI DELL' ACTINOLITE VETROSA del territorio di Concord (Delaware), di H. Seybery. (Amer. Jour. of sc. vol. 6. u. 11, maggio 1823, p. 331).

Il colore dell'actinolite è smeraldino, la frattura fibrosa in un senso, ed irregulare nell'altro, la gravità specifica di 2.087. Si fonde in ismalto verile. La sua analisi somministrò

						Ossigeno
Acqua.					1,033.	
Selce .					56,333.	28,33
Protossido					4,300.	0,97
Allumina					1,666.	
Calce .					10,666.	03,84
Magnesia					24,000.	9,29
Protossido	ďε	сп	олно	٠,	Una t	raccia.
Perdita					2,002.	

100,000.

D.

173. Analist dell' Argentina ; del prof. Daver. (Amer. journ. of: scienc.) vol. 6, n. 15, maggio 1823, p. 333).

In una miniera di piombo dei dintorni di Sonthampton (Massachusets), ritrovasi un minerale che pella sua composizione sembra essere una varietà di calca carbonata: esso presenta delle fogliette undulate non parallele, d una bianchesza simile a quella dell'argento. Queste lamine hanno sovente una lucentesza di madrepeda, e sono disfane; il minerale è disseminato entro un granito ov'è associato al quarzo fetido. Al punto di contatto col quarzo, questa sostanza, nominata argentina, indurisce, e sembra contenere della selca.

La sua analisi somministrò: As d'acido carbonico: 56 di calca; 3. 25 di selce; 0,75 di magnesia e d'ossido di ferro; la perdita fu di 1, 00. Totale: 100, 00.

Se la selce non yz è essenziale, l'argentina non è diversa dalla calce carbonasa. 174. ANALISI DELLA STEATITE; del prof. Dewey. (Amer. journ. of.

scien. vol. 6, n.º 11, maggio 1823, p. 334).

Per fare l'analisi del cristallo di Steatite si scelse probabilmente una pseudo-morfoss, giacehè la sua forma è un prisme a sei faccie sormontato da un'aguzzatura a sei faccie, forma eguale a quella del quarzo. I componenti di questo minerale sono, secondo l'analisi: 15, oo d'acqua; 50, 60 di selce; 2, 59 d'ossido di ferro; 28, 83 di magnesia; 1, 10 d'ossido di maneaness; 0, 15 d'allumina; la perdita è di 1, 73. Totale: 100,00.

175. Se el Platino sia stato corosciuto dacil articeli; estratto d'una memoria sopra le ruine dell'antico Evreux; di Rever. (Journ. d'Agricult., etc. de la Societé d'Erreux, n.º 1. pag. 38).

Rever esamina in una lunga nota della sua memoria se il platino sia stato noto agli antichi. Plinio parla del piombo bianco e del piombo nero. La descrizione del piombo bianco dataci dallo storico romano, e mella del platino dei chimici d'oggigiorno, pajono così fra loro somiglianti ne' diversi lor punti, che Rever non esita nell'asserire ch'entrambi le descrizioni appartengono ad una sola sostanza. Si può obbiettargli che Casare narra trovarsi il piombo bianco in Inshillerra, mentre che, fino ad ora, non vi si rinvenne neppure un grano di niguno: ma Bever fa riflettere che Cesare pon dovette essere abbastanza esatto nella determinazione positiva delle sostanze di cui scriveva, non essendo questo il sogretto de' suoi libri, perlochè esti avrà potuto indicare lo stagno di Cornovaglia col nome di plumbum album. Resta dunque il passo di Plinio, che distingue tre sorte di metalli con tre nomi diversi: 1º. lo stannum o stagno, impiegato fin d' allora nella stagnatura de' vasi di rame; 2.º il piombo nero usitato pelle opere più grossolane, come doccie di fontane e di bagni; 3 d il piombo bianco, più duro degli altri tre, del peso stesso dell'oro, e solito a ratroversi con questo e nelle stesse miniere, cioè il pictino. Rever pensa altresi che gli antichi se pe servissero per moonne altri metalli, e bramerebbe che pel mezzo d'un'analisi diligente si chiarisse, se le armature di bronzo coperte d'una specie di argentatura, ritrovate a Vela, e descritte da Mongez nell' Enciclopedia metodica (Antiq. tom. V. pag. 670), fossero ricoperte di platino, o come dice Plinio argentatae, all'uso de Galli che l'aveano inventato, e l'usavano comunemente. Da questa succinta analisi chiaro apparisce come le più minusiose osservazioni archeologiche hanno rapporto sovente con importanti questioni.

176. Stabilimento commerciale sordato a Vibera, per la vendita e pel cambio de'minerali.

De lungo tempo gli amatori della mineralogia denideravano ch' esisesse nel costro della monorchia, auttiriea uno estabilimento mercantile, il quale si occupsase del cambio, dell' acquisto e della rendita de' minerale. Un tale stabilimento viene ora feodato dal sottorichi ed el lusingasi che, coll'estendero le sue relazioni cogli stranieri, potrà corrispondera il deiderio di tutti gli amatori di questa scienza.

z.º Tutte le lettere dovranno essere indiritte al Magazzino de' minerali a Vienna; si è fatto un accordo colla direzione generale dolle

183

poete, per cui i pachetti e le lettere saranno spedite senza ritardo ai loro indirizzi. Le lettere dell'interno dovranno essore affrancate.

2.º Tutte le ordinazioni che il magazzino soddisfarà per denaro contante, saranno spedite col mezzo delle case di commercio di Vienna.
 3.º Facendo ordinazioni al magazzino, converrà spiegare la forma

che si desidera, e sarà ancor meglio l'indicarla con un pezzo di carta in cui sia scritto il nome; e vi si unirà la lista delle ordinazioni.

ne cui sia seritto il nome; et si si unita la usta denno ordinazioni.

4º Ne' cambii sarà mestieri che lo prime apedizioni sisono fatte dalla persona che desidera di farti; il magazatino de minerali non ricerari le casse che gli saramo spedite, so non fossero alfironate delle grarezze del porto, e mandate col mezro d'una casa di commercio di
Vienna.

5.º Si raccomanda nelle spedizioni per cambio, di apporte una soprascritta a ciascun perzo, ove ne sia indicato il prezzo, per poter calcolare quello che si riceverà in cambio.

6.º Nelle ordinazioni per contante, il magazzino desidera che le mercatanzie sieno esaminate da persona intelligente in Vicana, che sia

al caso di stabilirne il valore.

7.º Se si spedicano minerali al magazarino per farne la readita si prega di darginen avvino da prima, tudicando la qualità dei nicerali. Se una spedizione è stata accettata, il magazarino s'incarica di mandarno ad effetto la rendita col diffalo di un 200,º per provvinjone, magazarineggio e diritto regio. Oltracciò i diretti di finanza e di trasporto devono essere a carico di chi fa la spedizione.

G. Baaden D. M. e proprietario del Magazzino de minerali a Vienna, strada Tuchlauben, n.º 560.

BOTANICA.

177. Телевиятилсылым Genera denuo ad examen revocare, characteribus magis accuratis distinguere inque septem faunitias distribuere, conatus est C.-S. Konta. (Annal. des sc. nat. luglio 1824, p. 333).

Lo stesso Jussieu, nello stabilire la famiglia delle Terebiracce nel suo Genera plantarum, riconobbe, che i suoi caratteri erano definiti troppo vagamente, ed indicò le divisioni di cui credevala suscettibile. Roberto Brown nelle suo osservazioni sulla vegetazione del Congo

B FEBR. 1825 T. I.

adottando e sviluppando questa medesima idea, propose di dividere meato gruppo in tre famiglie diverse. Kunth presentemente ne distingue sette, cioè. le Terebintages, le Juglandie, le Busserages, le AMERIDEE. Le PTELEACEE, le CONNERACEE e le SPONDIACEE, Egli espone i caratteri di ciascuna, e quelli pure dei generi che le comnousenno, perfezionati, rettificati, e bene spesso creati dalle proprie ano osservazioni. La riunione o la separazione dei sessi ne'fiori. l'inserzione inocina o peri ina degli stami, il loro numero eguale o doppio di quello de petali il bocciamento di questi embriciato o valvare; l' assenza o la presenza di un disco; l'ovaja aderente o libera, semplice o moltiplice, ad una o più loggie, la presenza d'un solo o de due ovicciuoli in ciascuna di queste loggie, e la loro situazione; la struttura del frutto; quella del seme, fornito o per lo più aprovvednto di perimerma; la forma de cotiledoni; finalmente gli avariati caratteri della vegetazione, gli offrono le differenze su cui l'autore fonda la distinzione di questa famiglia.

Le JUELANDI SEMPARIO SCONTARÍ ABILE Altre pella dispositione de Joro Giori maschi in amenta, e pela numero indeterminato de l'uces stami, non che per la completa aderenta dell'ovaja al calica ne l'aro fiori General Juglane e Carya, gli notà, fixualt ne aggiugge un nuovo, il Pieroccarya ch'era, secondo Michaux, una specio di nota d'urbano sebroranto. Distro a questa finalità nel icolloca distributione del manuel del manuel del manuel del moderni d

vamente la Decostea di Ruiz e Pavon.

Le TERRINIACES propriamente delte comprendono i generi sequentic anecardum Jacq, o cassivium Rumph, rhimocorpus Bertero, mangifera L., semecarpus L. f., rhus L., buchanama Spreng, pistacia L., tehnus L., astronium Jacq, comocladia L., sorindeja Da Pet. Thouars. Oltre a questi l'autore crea tre generi nuori che chiana cambescelca, duseaue e maurra; i due primi con due specie rifierita finora si generi sopraccitati, la mangifero azillari di Lamarct, e lo schinus dependens d'Ortega; il terso coa alcuni alberi originari del Perù, e finora sonosciui (L).

Le Burrelle contengono i generi: elaphrium Jacq., bosvecha Rozlo, icica Aubl., protum Burm., burrera L., marignia e colophonia Commers., canarium L., Hedveiga Svr. Vi si ritrove altresi un genere nuovo (balcomodendron), nel quale Kunth riunisce le

specie d'ampris indisene dell'Africa.

Di fatto, soltanto quelle d'America denno costituire il genere amy-

⁽¹⁾ Kunth li descrisse in un fascinol recontenente pubblicate de soni Recontenera et aprecia et aprecia et aprecia et aprecia plantaram ecquinoci. (Tom. 7, pap. 1-50.) Vi si trova un grarte che non era siato indicato nell' opra che sanistamon, coè la Cyrocarpa. 55 specia d'America, delle quali ay di muore sono quire describte ed illustrate da 35 taroles crubel, Tab. Dout-Gi).

Botonica.

ris, e questo è finora unico nella famiglia cui serve di tino ed alla quale dà il nome. Esso presenta dei rapporti colle aurantiaces.

Quella delle Prezencez si accosta alle diosmee per molti caratteri. e specialmente pella presenza d'un perisperma carnoso. Essa comprende i generi pièles L. blackbournea Forst., toddalia Juss., e cneorum L., dietro i quali Kunth colloca incertamente la spathelia L., e l'ailanthus Deaf. Con pari incortexes esso syvicine la brucea Mill le la brunellia R. e Pay, alle connaracce costituite propriamente da tre generi, la cuestis di Jussieu, la roures d'Aublet ed il communes di Lunpeo. Le suondiaces finalmente non contengono che la suondias L. s la nounartia di Commerson.

Indica pescia l'autore que seneri che, collocati da prima fra le terebintacee. dovettero o derono essere riportati in famiglie diverse. Noi vorremmo entrare in maggiori particolarità, ma la concisione adottata qui dall'antore non può prestarsi ad un' spalisi. Esporre i caratteri di tutti i generi, accorciandoli, sarabbe lo stesso che alterarli. Sceglierne alcuni soltanto e presentarli isolati dai precedenti e dai successivi , non sarebbe il modo di farli conoscere, perciocche il confronto è il migliore e quasi il solo istrumento del metodo naturale , cui l'autore in quest'opera, non meno che in tutte le altre, ha per scopo di seguire e perfesionare. Ann. oz Juss.

178. DIE PHYSIONOMIE DES PULLEEREREICHES IN BRABILIEN. DIROUTSO sull'aspetto della vegetazione nel Brasile; del dott. Manzaus. In 4. di 36 pag. Monaco, 1824.

Questo discurso destinato a celebrare l'amniserazzio dell' incoronazione del re di Baviera, è una muova prova dei talenti moltiplici di Martins , e deve essere stato ascoltato col più vivo piasere. L'autore considera in questo la vegetazione del Brasile sotto il punto di vista pittorico, ne determina i differenti caratteri, e mostra in che l'aspetto della medesima differisca da waello della vegetasione estropea. Porse ci si farà carico di render conto in questo giornale d'un componimento pinttosto letterario che scientifico; ma noi credemmo che i naturalisti dovrebbero seperci grado d'aver loro indicato questo discorso; essi lo leggeranno certamente con interesse, e sarà loro agevole il ridurre al lor giusto valore alcune espressioni poeticlie, che la circostanza comandava all'autore. Forse al pari di poi increscerà ad essi, che Martius, il quale dipinge così bene le cose da lui vedute, non siasi esteso di più sopra i parsi che visitò, come le rive del fiame delle Amazoni; anche a rischio di sacrificare alcune particolarità delle province ch'egli non ha percorse, e che altri viaggistori ci avsano già fatto conoscere.

179. PLANTES USURLIES DES BRASILIERS, ec. Piante usuali de'Brasilismi; di Aug. di Saint-Hicaine, eoc. 4. e 5 fesc. Parigi. 1825. Grimbert.

Si avrebbe avuto ragione di temere, che la moltiplicità e l'importanza degli altri lavori di St-Hilaire ritardassere d'alquanto la pubblicasione di quest'opera, ma invece i fascicoli si succedono rapidamente, e noi siamo al caso di offrire in oggi l'analisi di due dei medesimi. Il 6.º ed il 5.º fascicolo presentano l' importanza medesima dei precedenti. Le descrizioni e le note sono compilate con quella sublimità di talenti e varietà di cognizioni che da gran tempo assegnano a Saint-Hilaire un posto così eminente fra 1 botanici di oggidi . La litografia si presta difficilmente alle figure di botanica, che richiedono grande delicatezza e precisione di lineamenti; ma Blenchard fa tutti eli sforzi per sormontare questa difficoltà , e noi possismo applandire a'suoi primi successi.

Saint-Hilaire fo conoscere successivamente tre piante, la cui corteccia è un possente febbrifugo : 1,º la ticorea febrifuga (T. caule saepius arboreo; foliis ternatis; foliolis lanceolatis, acuminatis, in petiolum attenuatis; paniculis coarctatis; stammibus 3-6 sterilibus. Aug. de St. Hil.); 2, la hortia brasiliana di Velloso; e 3.º il solanum pseudo-china. (S. caule arboreo, inermi; foliis lanceolato-oblongis, angustis, ecutis, integerrimis, supra glabris, subtus in axillis nervorum fasciculatim villosis; racemis extra-axillaribus, brevibus, mono-oligocarpis; calycibus glabris. Aug. de St. Hil.) La scoperta di questa proprietà febbrifuga, nelle due prime piante, appartenenti alla famiglia delle rutacee, s'accorda perfettamente colle osservazioni anteriori dell'antore; ma è ben sorprendente d'incontrarla, per la prima volta, in una famiglia screditata pe' suoi effetti venefici sull'economia animale. Questo riflesso ha indotto certamente Vauquelia a sottoporre la scorsa di questa pienta a un'analisi chimica, che sembra dimostrare doversi la febbrifuga sua facoltà ad un principio amaro particolare. .

L'Euphorbia papillosa (E glauca, folis caulins oblongie vel oblongo-linearibus, mucronulatis, integerrimis, glaberrimis; umbella saepius 5-fida, omnino papilloso-pubescente, involucris sub-5-gonis, intus lineatim villosis; divisuris 5, erectis, semiovatis, obtusis, dentatis, 4-patulis, transverse subelliptices; floribus mesculis 25, in fasciculos 5 dispositis, cum fasciculis totidem bractearum Isnatarum alternantibus. À de St-Hil.) partecipa delle proprietà generali delle altre Euforbie; e usata come purgante, e porta nel paese il nome di

Leiteira, o Lechetres.

La radice dell'Anchaetea sulutaris (nuovo genere della famiglia delle Viole, prossimo alla Noisettia, caratterizzato da caselle rigordie Botanica.

103

e membranose, e da semi circondati da una membrana a foggia d'ala) è parimente pargante Le si attribuisce in oltre la proprietà di guarire le malattie della pelle, ciocchè però è comune ad altra pianta della stessa famiglia, la Fiola tracolor dell'Europa.

L'autore raccomanda ai Brasiliani delle provincie, ore non cresce la vera Ipecacuana, l'Ionidium parviflorum di Ventenat, come pian-

da da potervi essere sostituita.

La proprietà attringente della Davilla rugosa Poir, (D. Brazilinio D. C.) e della D. elluptica (D. ramulis intellis: folis: elluptica introque obtussisions, integerrinis, crustacco-cornacis, supra scabris et glubris, subisso pubeccentalis retraditatingue remosa petitios un proprieta in estabris e traditatingue remosa petitios petitias red, subbocordatas; pittilis gennias A de Sc.Hill.) fa usaron la pruma per guarire la tumideza delle gambe e de testicoli, la seconda come vulneraria. La Curractla Cambadua (C. ramulis tomortosis; folis ellipticis, latis, obtusis, plus minusve rotundo-dentaria supra sezbris stellatis compensis, subtua tomortosis; racemis lateralibus, compositis, pedicolis calycibusque rullosis; petalla valde cadosa. A. de Sc.Hill.) che appartene guamment alla farnglis della Dillaniace, partecupa della proprietà astringenti dalle medesime. La de-cozine della sus socora serve a lavare le mande.

Finalmente nel 5. fasc, ritrovasi una descrizione ed una figura del seatu dell'Echium plantagineum degli autori, al quale Saint-Hilaire riporta anche IE. bonariezae di Piorte I coliviatori della provincia cuplatura l'impiegano ne così stessi ne quali in Europa preserivosi Borragino, e la chiamano perciò Borragine salvatica.

CARLO KUNTH.

180. Nora interno al cenne cen contiene l'area Tossicaria dei monti Hunalaya, pianta con cui que tercazzani arredenano le loro frecce: di Fr Haultzon, ec. (Edinburgh Journ. of scienc. vol. 1. aprile fino ad ott. 1824, p. 249...)

Benchè le piante che formano l'oggetto di questa nota sieno state scoperte nel 1810, rimasero però inedite fino ad ora nell'erbario di

Fr. Hamilton che le comunico al celebre Hooker.

Nel giugno del 1810, attornadosi Hamilton sui coñini del Nepal Goce esplorare umosti Himalya nella parto della catean posta sal di la delle sorgenti del fiume Kosi. Il uno inviato gli recò alcane piante curnose, fra le quali si ritorvano tre nuove spece di Calbha, l'una delle quali fornisco quelle radici che servano ad arreleare le frecco degli abitanti di queste rinote contrade. Le altre due sono rimedi entracici come tutti quelli che somunistra la fimiglia delle Rennacoloce. Cirando è la gondissione che regna nella nonencelatura della materia

medica deel Indiani: mulla estante Hamilton da il nome di Rishma e Bikhma, e quello di Mitha, proponendolo dubbiosamente nella radica d'una Caltha ch'è un amero potento, nule contro le febbri; quello di Nirbishi o Nirbisha pella radica d'un' altra Caltha usata parimente in medicina; e finalmente quello di Kodova bish o bish per quella terrilule radice con cui al'Indiani avvelenano le loro frecce, e che i Gorkhalesi riguardano come il più potente loro soczorso per rispingene le invasioni de loro nemici, pelle fucilità con cui possono svele-nare le acque. Questi nomi indiani di Bishma, Nisbishi e Kodoya fornirono ad Hamilton i nomi specifici: eccone la descrizione.

1. Caltha Bisma (F. Hamilt.) Radix tuberosa. Caulis herbaceus, sinsplex, cubitalis, glaber. Folia caulina plura alterna, petiolata, cordata, subrotunda, glabra, venia reticulata, aubquinqueneryia, quinquelobe lobe supertia, apice incisis, scutis, Petrolus longus, amplexicanha, glaber. Panicula terminalia, rera, pedanculia elongatia pancifloris, ex apice caulis, vel ex foliorum superiorum axillis. Bractes aubsessilis, trifida, parva, pedicello paullo infra florom posito; flores parvi, erecti, virides, extra nigricantes. Calyx nullus. Petala 4, crassa, ovalia, concaya, obtusa, ruda, Filamenta plura, hypogyna, brevissima. Anthera erectas, bisulcas, utrinque emarginatas. Germina & subulata, polysperma. Styli crassi, subulati. Stigmenta simplicia, acuta.

2. Caltha Nirbinia, Radio tuberosa Caulis herbaceus, simplex, elaber. Folio caulina plura altorna, petiolata, cordata, triangularia, pilia rans brevibus marginem versus aspersa, subquinquenervia, venis reticulata, lobia cancatia incisia acutia quinquefariam divisa, Petiolur longissimus, amplexicanlis.

3- Caltha Codua. Radix tuberosa, Caulis herbaceus, erectus, cahitalia. Folia caulina plura alterna, utrinque pilosa, nervosa, venosa, ovata, peltata, lobis multis incisa cuneatia, iterum lobatis. Lobuli obtusinsculi , incisuris duabus apicem versus folii profundis. A. F.

181. RHISOGRAPHIA, ODER VERSUCH AUSER BESCHRESBUNG SOC. PAROgrafia o saggio di descrizione e di classificazione delle radici, bulhi, cipolle delle piante, ecc. di Baro. Paries. 1, vol. in 8. (Jen. Allg. Literaturzeit , luglio 1824, n.º 133.)

La conoscenza delle radici delle piante è una delle parti più imperfette della hotanica. La lor posizione, la difficoltà di studiare la loro formazione, l'impossibilità di stabilirne una classificazione rigorosa, finalmente le numerose anomalie ch'esse presentano, sono altrettanti ostacoli che arrestarono i più selanti osservatori. Manca advague tuttora una buone Resografia. Quella di Preiss ha ottenuto Bolanica. 197

tualche encomio in Alenangae. L'autore dell'analisi che nos citiano, la critica quanto all'ordine delle idee, alla disposizione sistematica delle materie, alle forme dello sitte, in fine all'insireme del componimento quest'è, come oguino vedo, itus sentenza di morte. Non a vendo noi l'originale soit l'occlius, non possimo giudicare nie dell'autore nie dell'Aristarco Riferiremo solunto alcune delle osservazioni che sembrano giuntificare la severità di quest'ultimo.

Preiss distingue i diversi moto di riproduzione delle radici, ma non da alcuno risiciamento lisiologico, e cio che embra indicarq in esso un difetto d'idee esate sui principals organ delle piante, si de denominazione de co funto che egi da al tubercolo del nolumum nuberoum, perche questo tubercolo serve a riprodurre la pianta; modo di ragionire secondo cui dorrelibesi nomar funto qualsiasi parte d'una panta, pel di cui mezco ottenee possasi un simile risultamento. La divisione delle radici non aggiunge cosa alcuna a quanto ritrovasi nelle opere di Tocfasto, Gio Basiluno, Cesalpuno, Boerhause, Adriano Spiegel ce, e le sezioni non sono distinte da caratteri presist.

Finalmente qui non trovasi motto sulle radici degli alberi e degli arhusti, su quelle delle orotomolo, delle lenna, chara ed attre piante acquattele, sugli organi che possono sostituirle in molte famiglie crittogame, soprattutto ne licheni, ne finnelli, ec.

DUYEAU.

183. PROMA LINICAS SPECIMEN, sive plontarum emimeratio, Cyreaucau, Peedapolim, magnue Syrteos desertum et regionem tri-politanam incolentium, quas ex sicis specimimibus delinewrit, descripcit et aero insculpi curavit Domiscos Vivian, in regu uni-cresitate Genoesis botan et hist. autur. prof, ec. ec. 1. vol. in fogl. di 68 p. di festo, e 27 tav. rappresentanti 8g piante. Genova, 1824.

Il dett. Della Cella avende fatto un viaggio nelle diverse regioni della Lihas, and 1817, consegon del rotrono si au sonico Vivinsi, professore di storia naturale e di hotauca nell'università di Cestora, pointet di questa parte dell' faffica burele, perciè egli le descrivese. Questi dopo d'avrele studiate, e disegnate egli stesso qualle che gil parreto motore, le pubblicò nell'opera che anumenson. Il paese percurao, benchè poco discosto dell'Italia meridionale, essendo situato quasi rimpetto alla Sicilia, e reaconeciuto à naturalista, henchè fesso sassi noto agli antichi, che sovente parlarono ne loro sentti della medennii sotto un tal gome. L'osentità che regnava intorno a questi contrale sono di la vistatila, e deggii me pubblicò a le teccontrade soprisso Dalla Cella a visitatila, e deggii me pubblicò a

Genova nel 1819 (1) la relazione del viaggio, che abbiamo il dispiacere di non vedere ancora tradotta in francese.

Le sirti di cui parliamo formano parte del deserto della Libia. vicino al mare, il quale vi lasciò a tratti dei depositi d'acqua salsa; e ciò dà un aspetto particolare alle piante che vi s'attrovano. D'altronde le Sirti, al pari di tutti gli altri deserti di sabbia, soggiacciono a grandi cangiamenti ben noti agli antichi, dicendo Sallustio che esse cangiano col vento: Facie locorum cum ventis simul mutatur.

Il numero delle piante osservate da Della Cella, ed indicate o descritte da Viviani, ammonta a 201, fra le quali egli annunsia cinque generi nuovi distinti da lui coi nomi di Apatanthus , Diploprion , Lacellia, Parentucellia e Pituranthos, e 75 specie muove, i di cui pomi sono i seguenti:

Salicornia radicans; iris syrtica; melica cyreneica; bromus chrysopogon, B. canescens, B. tenuistorus; scabiosa rhizantha; plantago syrtica; hypecoum aequilobum; echium spatulatus, E dystachium; myosotis tenuiflora; nonea phaneranthera; lithospermum micranthum; anchusa bracteolata, A. ventricosa; eynoglossum clavatum, lenicera cyrenaica; periploca rigida (o P. angustifolia? Desl.); sium radiatum; thap sia sylphium; anthericum trinervium; hyacinthus sesaliflorus; silene setacea, S. articulata, S. cryptantha, S. ligulata; sedum bracteatum; oxalis libyca; euphorbia trapezoidalis; cistus syrticus. C. ruficomus, C. micranthus, C. lanuginosus; ranunculus saniculaefolius; thymus hirtus; antirrhinum spinescens, A. tenue; orobanche compacta; bunias ovalis; sisymbrum simplex; raphanus amplezicaulis, R. pinnatus; hesperis ratens; spartium rigidum; ononis vestita, O. falcata, O. calycina; vicia intermedia; scorpiurus acutifolius; astragalus trimorphus, A. biflorus; trifolium micranthum; cistus (2) secundiflorus, C. pusillus, C. unibracteatus; trigonella petiolaris : scorzonnera serrulata : apargia taraxacifolia : hieracium simplex; crepis nudiflora, C. nigricans, C. filiformis; hedipnois laciniflora; artemisia pyromacha; gnaphalium conglobatum; senecio laxiftorus; chrysanthemum pussillum, C. macrocephalum; buphthalmum a-

steroideum, centaurea contracta, C. bimorpha; calendula cristagalli,

C. cerato-sperma, e salix tridentata (3).

⁽¹⁾ Finggio da Tripoli di Barbaria alla frantiera accidentali dell' Egitto . felto nel allay dal Sottore Dalla Cella, e seratto su lettere al signor professogn Viviani. Geporn ; 1819.

⁽n) Veroumilmente è qui corso uno shagho, e dessi leggere Cytisus. (Nota del Trad.).

⁽³⁾ Molti dei nomi specifici qui adoperate dall' sutore erano già stati applimis grama de lus ad altre piente; quiode o le piante indicate nella Flore Libien con questi nomi vecchi erano le medesime già descritte solto que' nomi da altri belanici, ed allera non potevano essere considerata some miove ; ed erano

Retaries

Tutti i generi e le specie nuove sono incise; le altre nove figure che mancherebbero per arrivare al numero di 89, sono di piante già conosciute, ma di cui non esistimo figure, o non ve n'erano di buone

Il genere apatanthus (force ingannatore) appartiene alle raggule, ed ha l'aspetto d'un hieractum, eso ha il ractiente fo forno la gliette, il pappa sessile, peloso, tutte le corolle emifrodet quelle del nergio lagalite, quelle del doce a tubo filiforme, daltantive poserio i cilindro, e troncate alla cuna. La specie (chamata A. eranties e percola, ariantama, porta un sol force, ed ha solo fogle radiesal ovali.

Il genere diploprius (doppio dente) appartiene alle legiumirosa, ed è molto prossimo alle medicaço, da cui difficirisce perchè il so una to ravvolto a spira allungata e cilindrica, ed appainato externamente, e fornto su margum di denti detti ed egiali. La postat (D medicaginosder Vir.) è pieciola, ed ha il portamento della medicago lupuli-me, I.

Il genere lacellia e dedicato al viaggastore che proseccio questopiante a Vivani, esto appartiene alle cimavocofale ed è molto vicino alle centaurer; ha il ricettacolo paghiceo-serievo; i flori del duose con 5 dento, quelli del raggio flocculosi tabulosi, filiformi, allunguto; i semi destellati, formiti all'apice d'au poppo piumoso, e coronati da molte appendici. La specse (L. libyca) ha le loghe pennato fasse, quello della sommità, intere, e i fiori panocchitai, piccicili.

Il genere parentecella à dedicato a Parentucelli, letterato del colo XV, che traduses Feoriasco de Arastatie dal greco in latinic esos appartires alle pedicolarie, ed ha per caratteri un cabe a 5 denti eguali, 4 atteni; 7 stilo caparto; una cerolla a due labbera, l'infariore delle quali, a 3 lobi eguali, presenta alla base del suo lobo mariore delle quali, a 3 lobi eguali, presenta alla base del suo lobo maparte la nostre cupiranci largidità, o alameno la pienta de si conocce
parte la nostre cupiranci largidità, o alameno la pienta des i conocce
parte la nostre cupiranci largidità, o alameno la pienta des i conocce
ha talora 5 denti e talore 4, como le altre enfragae, ciocchà non arvetti. Virini; soro il misfore constatre distinity de cuesto essene sisevetti. Virini; soro il misfore constatre distinity di cuesto essene sis-

derrets, ed in quanto mus nouveaire distinguiste con nomi differentic de affettie de actuelle conserve de la conserve de la conserve de actuelle conserve de actuelle conserve de la conserve del conserve de la conserve de la conserve de la conserve de la conserve del la conserve de

Botanica.

rebbe la disposizione parietale ed in serie di semi. Roberto Brown ed io abbiamo esaminato una casella del frutto di questa pianta, ed abbiamo riconosciuto ch'essa non differisce punto da quella delle altre cufragie, dal che conchiudemmo essere la figura di Viviani inesalta su questo punto, e dover essere rigettato un tal genere. Abbiamo veduti noi pure i due tubercoli della corolla. Il nome assegnato alla specie è P. floribunda.

Il genere pituranthos (carico di polvere) appartiene alle ombrellifere : esso ha un involucro ed un involucello di molte foglie per ciascheduno; i petali ovali rotondati, interi; il frutta emisferico, coperto di squame simiglianti a forfore ; la specie P. denudatus è quasi sensa foglie, e somiglia un cotal poco ad alcune pimpanellae. In vece di fo-

glie essa non ha che delle stipole corte ed ovali.

Noi non daremo alcun como descrittivo interno alle specie muove, giacche l'esposizione de loro caratteri ci renderebbe troppo prolissi; ci limiteremo in vece a parlare d'una di esse, la thapsia sylphium, per

l'importanza ch'essa presenta. Si sa che il sillio era una pianta preziosa presso gli antichi, e credevasi tanto rara da apprezzarla a peso d'oro. Se ne dà il merito della scoperta ad un Aristeo che, secondo Sprengel, vivera più di 600 anni prima di G. C. e che non è già l'Aristeo della farola, tanto celebrato dai Greci, e che Huet, vescovo d'Avranches, crede essere il Mosè degli Ebrei. Il alfio, che da prima era molto diffuso, divenne poscia assai raro, perciocche i pastori, secondo Plinio, e i Nomadi od Arabi, secondo Strabone, secero pascere il lor bestiame ne' Inoghi ov'esso cresceva e distrussero questa pianta. Plinio riferisce cho al tempo di Nerone se ne trovò un solo mede che fu spedito all'imperatore. Prima però, aggiugne culi, sotto il consolato di Cajo Valerio e di Marco Erennio, si portarono a Roma trenta libbre di questa pianta (chiamata laserpitum dai Latini, e il suo succo laser). che furono vendute pubblicamente. Giulio Cesare dittatore levo dal tesoro, al principio della guerra sivile, coll'oro e coll'argento cento e undici libbre di questo vegetabile, che furono parimente vendute per sovvenire alle spese di questa guerra.

La Cirensica, parte della Libia, era la regione, da cui ritracvasi il alho; e quindi gli antichi la chiamavano regio sylphifera, e sulle antiche e rarissime medaglie di questo paese vedesi inciso il alfio sopra una delle due facce. I moderni furono imbarazzati astai nel determinare qual foese la pianta sylphuon. Kempfer credette di riconuscerla nell'Assa fetida dei Persiani, che provien dalla ferula assa foetida L; ma la disserenza della patria, e soprattutto quella degli odori, piacerole nel silho, e d'una puzza insoliribile nell'assafetida, doveano bastare per ribattere quest'opinione; autori più recenti stabilirono esse-

re il siffio la ferula tinguana, pianta che cresce nell'Africa settentrionale, ed anche nella Cirenaica.

Rotanica.

Pure restano accera gran dubbi sul vero sifio, e la Società goprafica di Pargi, nel progremma de suoi preni del 1824, indicambona qual soggetto la descrizione della Circunica, raccomando di ricercare il sifio degli antichi. Probabilmente, quand essa formava un tal voto, nen consocera il viaggio di Della-Golla, ovè indicata questa pienta, che sembra essere quella degli antichi; se potera essa d'altronde aver contessa dell'opera di Vivinsii, di cui non v'ha forse al presente na

Francia che l'esemplare che tengo sott'occhio.
Alla pagina decimasettima della sua Fibra Libica quest'autore descrive una tale specie, di cui uno ha veduti i fiori, ma le cui frutta in
buono stato pi dimontrarono apprateure essa al genere Thopasia. Egi
la nomino Thupnia Stylphium, e l'ha datinta colla seguente frase apière; solisi piamate; folola mulipartitia Learus simplectibus, relorgatis, urrique hirvatis, marginibus recolutis.
Essa è d'altroche molto vicina alla T. gragroria D. La T. tylphium
ha realmenta un fogliame simile a quello delle piante delle mediglia
circuasiche, di cui Vivizia di l'impropto in fronto ald'il opera; la
radice fauforme mette un succo che, condensato, formava al certo i
piphiori; giacobe dessa averettire che questo nome non darasi già ala radice, ma alla gonnas resina della medesima, ia quale adopecamsi in uni spoco noti.

Ippocrate ha impiegato il vero silito, giacchè ne vanta il grato odoret: egli seriro che intutalimente si tentò di coltivato nel Peloponame ed aggiunge ch' esso non prosperva se non che nella Griennica. Gi apiace che Viviani non abbia, latto incidere la sua Thopsia Sylphium, e che molte delle suo figure, fra le quali qualla della Plantaguo pyrit-

ca, sieno difettose.

Cost, mercò il viaggio di Della-Cella, noi abbiamo la solusione d'un problema curioso di materia medica, che aveva esercitato la sagacità di Kempfer, di Sprengel e di motti altri naturalisti.

L'opera finisco coll'indicasione di alcano pianto nuovo della Corsica e della Sardegoa, come compimento della Fiora Italiana, giacchia la Corsica è contrastata da due Flore, quella di Francia e quella d'Italia. Menar.

183. Уельноси вінки вукрыматівонни Flora. Saggio d'una Flora siatomatica d'Hadamar, вссомрадина de Elementi di botanica, ad uso dello scuole. 1 vol. in 8. di XVI е 4/в р. Надамат, 1824. (Ien. allg. Lit. Zeit., maggio 1824, р. 311.)

Questa Flora è un catalogo di piante colle loro descrizioni. Essa è compilata cel sistema di Linneo, senza che si abbia fatto alcun caso delle medificazioni e miglioramenti introdottivi. Gli Elementi non contengono milla di mobbile. Quest'opera quindi non ha alcun meri-

200 Botanica: to quanto ella scienza; ma può essere utilo per le erborazioni nei dinterni d'Hadamar, e nell'insernamento hotanico nelle acuole.

D-v.

- 184. Hostus sofaritous horterum vivorum siccorumque novitates illustrans; di Z. Riscussalent; 10 cent.; dec. I e II, gr. in 4. Cisscuma desede, elegantemento legata, contiene, colle disci tavole, un testo dichierativo, e costa 3 fr. in nero, e 6 fr. in colori. Lipsia, 189. 6. Coololoch.
- 185. Вогамисевия Наковоси, oder Disgnostik der einheimischen und freunden Forstgewächse, es. Manuale di botinicia, o caratteri degli alberi boeikvi indigeni, o naturalizzasi in Germania, ec. di E. Венаж; г vol. in 6°. gr. Presso, 5 fior. 24 carant. 1824. (Ien. alg., kit. Ext., foglio d'am., 1824, n° 29, p. 231.)

Quest'opera, fornita di due tavole, l'una pei nomi latini, l'altra pei nomi tedeschi, è annunsiata colla prevenzione d'essere accolla con motto favore. L'autore cita ampre il Gebindusch presso Ascheffenburg, stabilimento che racchiude tutti gli albari da bosco coltivati in Germania.

186. Seconda Letybra del nott. Bergaraschi al prof. Grusppe Morette, sopra diverse piante degli Apennioi, delle regioni oltre il Po, e de'contorni di Pavia, da aggiungersi alla Flora Teunensis. (Giorn. di fisica, ec. di Pavia. Dec. sec. tomo VII, 3.º bim.)

Nell'annunziare la pubblicazione del secondo tomo della Floro Ticirienzia di Nocca e Balbia, il Bollettino trascrisse alcuno sosservazioni crittiche dei compilatori dei giornale della Letterura Italiana, su questo argomento. Lo selo de botancii italiani non gl'induce soltanto a perfesionare quest'opera co loro cousigli, ma bea suche a portarla di suo compinento mediante le loro escurionii botaniche. Il dott. Berganaschi, assistente alla cattedra di botanica dell'università di Paria, avera già intrapreso un viaggio sugli Apennini, di cui inseri la relazione nel Gierra di finza, ce. di Paria, biun. Il. Id. el 183.

Benchè la stagione fosse allora alquanto avanasta, nalla ostunte questo botanico pole ritrovara elamon piunte nonve pella Flora del suo paese. La villaria nymphoides o menyuanhen nymphoides L., il rapharus raphanistram L., lo santhiam indicum, la cramatio-rubera Lee L. isano segnonte, in una stagione men disaconosia, ei ritornò agli Apenniai per visitare più accuratamente i monti Chiarubo, Pregolio, che avera di giù perconsi, e spesimente i monti Chiarubo, Pregolio, 2. Boneto. O negoto visero di Roma l'arcomendo d'una secondo lette-

21. L'autore non si rinsen dall'indicare l'elevazione sopra il livello del mars, nè i caratteri geologici delle località sulle quali egli racolle le jiante di cui fa cenno. Alla sua lettera tun dictro un elecco di 29 specie che mancano nell'opera di Nocca e Balbas, e che egli ha disposto seconolo il sistema di Linneo aduttato dalla Flora Teinense. Cisacuna specie è seguita da una a due frasi latine tolle agli autori che Bergamaschi cita pei sinomini, e dall'indicasione della località. Benché quotta lettera non abbia per iscopo che di socrescera il catalogo delle ricochease vegetabili di quelle contrade, nulladiameno l'antore ha prestato un servigio alla scienza, concorrando al perfessomento d'un opera che mancara anorca all'Italia. Rapari.

187. BOTANICAL REGISTER, n.º CXVII e CXVIII nov. e dec. 1824.

860. Catasetum claseringi. Nuora specio oricoda di a. Sabratora vel Brasile, di cui la frasa specialea è la seguente: spica folia irea re i labello carnoso, apice tridentato; sepulto oblongio obtusi; niterioribus maculati. Dopo una langa desercinene di queste pianta, l'inclinley di una storia dettagliata del genere catasetum, la di cui specie egli distribuisce nel modo seguente:

Div. I. Perianthum globosum; labellum saccatum; galcatum. 1. C. maculatum Knath. 2. C. tridentatum Hook, 3 C. claveringi Lindl.

4. C. Hookeri Lindl. 5. C. macrocurpum? Rich.

Div. II. Perianthium patens; labellum explanatum, saccatum, cristatum.

6. C. cristatum Lindl

841. Dracocephalum nutans Linn. Sp. pl. 831.

842. Boronia serrulata Smith, Trans. Linn. Soc. t. 8. p. 284; e De C. Prodr I. p. 721. Della Nuova-Olanda.

8/3. Acacia undulata Willd. Enum suppl., 68. Specia molto spinosa, a foglie semplici undulate, della Nuova-Olanda.

84.6. Camarialum octoroleucum. Questa pianta, della famglia della corcidice, e dila divisione delle pridentere, i coalecente e parasita.

I suoi fiasti sono alti messo metro, le foglic sono fatte a linguette e marginate. Gresco nell'isola della Trinità, donde fu spedita quest' anno in Inghilterra per le cure di Raiph Woodford. Il nuovo genere camardium presenta i seguenti caratteri: Perionnhum resupinatore explanatum; spesila liberia; labellum liberum, sessile, cucullatum, trilobum; columna tere; gynizus fornicatus; politicia la parullela, compressa; illo ubo denthes nulle.

845. Recumuria hypericoides Willd. Pianta della Siria, descritta sotto il nome d'hypericum alternifolium da Labillardiere, Syr. 2.,

17 tab. 10.

846. Corcopsis tinctoria Nuttall.

847. Fuchsia gracilis Lindi Questa bella specie nacque da semi dal Messico nel giardino botanico d'Edimburgo nel 1932. Esas vecano figurata nel Batanical Magazine n.º 3507 sotto il nome di Fuchia decusata, che fiu lato a un'altra pianta tagli autori della Flora del Periu. La mova specie di Lindiely e molto vicina alla F. petiolaria di Kauth, ed ha i seguenti ocrattera: F. gracilit; ramis tenuissime pubeccentibus; pólisi oppositis, plabria, lorge petiolatis, remoto denticulatis; petalis retuss, staminibus exsertis, floribus folisi multo lon-gioribus.

848. Paruffora aloto-coerulea. Questa pianta è un'ibride, nata dalha pazifora alata fecondata dalla P. coerulea, come lo indica il suo none. Essa è robustissima, avendo tollerato in freddo del verno dal 1833 al 1844. Dopo la descrizione di queste piante, Lindley soggiance aloque comiderazioni giuste ed importanti sugl' lòridi.

849 Amaryllis advena. Questa bella gigliacea, già figurata nel Botanucal Maggazine, n.º 1125, è originaria del Chilì dove la chiama-

no pelegrino.

\$50. Leonois intermedio. Questa novva specia d'un geurre stabilito nel Botanica Riguster, vol. fogi. 281; province dalla baj nelgoa, nel sud dell'Africa. Essa ha i suguenti caratteri i. Leale agifruiticos; foliali periolatis, outer cordetti, cammania; incia-dentata; calycibu muticis, relutinia, decemdentata; bractei molliku ovatolunceolatis, intermediis, terminalibus, lonvisiani.

851. Polystachia puberuta Lindl. Noora specie d'un genere formato da Hooket, con sleune specie di Dendrobium, che presenta i sguesti caratteri: Spica panieultata thyrafjorni, foliai fanceolatis 7, nervibus scopo longioribus, floribus ovariuque pubescentibus, bulbia ocuti: Lindley annorera le specie del genere polystachia, che de con la P. luteola Hook 2.º P. puberula Lindl. 3.º P. fusiformailo Dendrobium quiforme D. Pet Thouars. 6.º P. cultrate, D. C. cultra-

forme Du Pet. Thouars.

85. Cuphea Melvilla. Questa pianta era il tipo d'un genere stabilito da Anderson sotto il nome di Mevilla (Journal of arts and sciences); ma Lindley non ci trova sloum carattere che possa distingueria dalla cuphea. La C. jorullansis di Kunth presenta in fatti le stessa particolarità della C. melvilla. Essa cresso nella Quiana e nol.

l'isola d'Essequebo.

853. Tripulion cardifolium. La descrizione di questa specie ori giusria del Chiti deveni e Lagarca, gli professore di botanica x Madrid,
ora esigliato a Londra Eccone la frase specifica: T. camle paniculato, foliu serillabi un dentaro spinnis; caulitai rameisque cordato-ovatis;
floribus terminalibius subtermanalibius subtermis. Lindle; espone poscia,
seconda Lagarca; il norevo delle specie di Tripition, che tumuettono
a 4, cuò T. spanosum, Ruis e Par; T. cardifolium, Log; T. glomerilosum, Log; T. aciliare, Lag.
GULLINIE.

Botanica, 203

188 Exoric Flora, ec. di W. Hooker. N. XVI. e XVII. nov. e dec. 1824.

128. Trichilia odorata Smith in Rees Cyclop. - 129. Pleurothallis? Coccinea. Specie punya, originaria dell'isola della Trinità, fornita dei suguenti caratteri: foliis lineuri lunceolatis obtusis distichis, floribus secundis labello basi brenter calcavato incluso. Questa pianta venne figurata nel Botanical Cubinet sotto il nome di Rudriquezia lanceolata. Di fatto essa ha maggiori rapporti colla Rodriguezia secunda da Kunth, che noco difficrisce dal genere Pleurothallis. - 130. Monarda Russelliana; floribus capitatis, foliis lanceolatis serratis plabris. Questa pianta fu scoperta da Nuttali nella vallata dell' Arkansa. Ei la descrive pell'opera sua intitolata Travels in the Archansa, n. 131-131. Baptista? Nepulensis: foliis ternis breviter petiolatis, foliolis lanceolatis subsericeis, stipulis petiolum tubarquantibus oratis acu-tis deciduis, germinibus pubescentibus corollae alis involutis. Questa specie nacque da semi spediti da Nepaul dal D.º Wallich; benchè tutte le altre specie di Bantisia sieno indigene del pord dell'America, nulla ostante Hooker non ha esitato di riportarla a questo genere in forza dei caratteri che presentano i di lei fiori. In una nota però inscrita alla fine della descrizione. l'autore pensa ch'essa potrebbe far parte del genere Thermopais, creato da Roberto Brown nell'Hort. kewensis. - 132 Crysiphiula parvillora: floribus ante folia, perianthiis lacimis erecto-patentibus, staminibus suburqualibus, corona brevi tubulosa, dentibus bifidis. Specie nuova originaria del Perú. - 133. Callicarpa longifolia Lamk, Encycl. - 134. Marraya paniculata DC. Prodr.; Chalcas paniculata Lonreiro; Camusium Rumph. Questa pianta, coltivata nella China e nella Cochinchina, pel grato olezzo de' suoi fiori era stata abbastanza bene figurata e descritta, pe'loro tempi , da Rumph e Loureiro. - 135, Rubenaria gracilis Colebr Mes, ined. Labio tripartito, lucinia media ovata, lateralibus linearibus longitudine equali, cornu subulato germine breviore. Questa orchidea crasce nel Sylhet alle Indie orientali, ove fu osservata da Colebrooke . - 136. Habenaria marginata Colebr Mss. ined. Labio tripartito, laciniis lineari-lanceolatis, intermedio breviore obtuso, cornu clavato germinis longitudine, anthera utruique appendiculata. Nuova specio mata accidentalmente da semi nel giardino botanico di Calcutta. -# 37. Balsamina setacea. Questa notabile specie fu scoperta da Colebrooke sulle montagne di Kerrera, al nord del Sylhet Egli la deacrisse ne suoi manuscritti inoditi sotto il nome di Impatiens setacea. Eccone la frase caratteristica : R. folius oppositis subsessibus lineari-Icenceolatis cordatis marginibus setaceo-serratis, pedunculis subtribus merifloris, cornu pedunculum suburquante. Guillenin.

189. Botanical Magasine, n. 454 o 455. (V. il Boll. t. 4. p. 76.)

2523. Calceolaria rugosa Ruis e Pavon, già figurate nell'Exotic Flora di Hooker. - 2524. ageratum mexicanum. Specie puova nata da semi recati dal Messico, e così distinta: A. luspidum, foliis cordatoovatis crenatis rugosis, corymbo composito, paleis pappi lanceolatis aristalis. - 2525. Limnocharis plumieri Richard nelle Mem. del Mus. d' ist, nat, t. s. f. 10 e 20 - 2526, Heliophila stricta. Questa pnova specie ha dei rapporti coll' H. coronopifolia, ch'è una delle 38 descritte da De Cand, nel suo Systema. Essa è nativa del Capo di buona Speransa come tutte le sue conseneri, ed entra nella sezione ottava del senere, nominata orthosclis. Eccone la frase specifica : caule stricto, foliis pinnato-dentatis integrisque hirsutis, siliquis linearibus subtorulosis pubescentibus erectis clavato-mucronatis. - 2527. Melodinus monogynus, già rappresentato nel Botanical Register, 836. - 2528. Iris longispatha Fisch, mss.: Imberbis, foliis lineari-lanceolatis falcates. scapo subterett tortuoso, germinibus dodecagonis, spatha exteriori longissime attenuata. Questa nuova specie nacque da semi spediti da Fischer, direttore del giardino imperiale di S.Petersburg. - 2529. Cynoglossum netidum Willd. - 2530. Justicua oralifolia . Specie nuova del Madagascar, i di cui caratteri sono i seguenti: Caule erecto ramoso, ramis tetraponis subulatis foliis ellipticis acuminatis nervoso-venosis villosis, calycibus tetraphyllis ovatis acuminatis trinerviis hirtis. - 2531. Crinum arenarium var. 6. Il tipo di questa specie fu di già figurato al p. 2355, del Rotanical Magazine. - 2532, Pergularia sanguinolenta Lir-lley in Hortic. Trans. ined : Foliis ovato-lanceolatis glaberrimis petiolatis, cymis multifloris folio brevioribus, corolla laciniis acuminatis obtusis, succo sanguineo. Il colore sanguigno del sugo di questa pianta la foce distinguere agevolmente. I suoi semi furono raccolti p. 1 1822 sulla costa di Sierra-Leone in Africa, da Giorgio Don. - 2533. Hamelia patens Swarts. - 2534. Cyrtanthus striatus, bella specie, nativa del Capo di Buona Speranza, e così distinta: Bulbo fusco, sesquiuncialis; foliis pedalibus, utrinque attenuatis, viridibus, infra rubro maculatis; scapo 8-unciali, rubescente; spatha slunciali, bracteata, rubescente, apice viridiore acuto; pedunculis subuncialibus, rubris, apice curvatis, germine viridi, rubro-maculato: tubo cernuo, miniato, lutco strinto, costis inter filamenta decurrentia munito; limbo luteo, restexo, stylo incurvato, lutescente, limbo et filamentis langiore; stigmate trifulo; antheris brevibus rectis: polline aureo. - 2535. Paliurus virgatus. Questa specie fu descritta da Don nel Prodromo della Flora del Nepaul, p. 180. Essa è originaria delle alte regioni di questa parte delle Indie Eccone la frase specifica. P. ramulis elabris, foliis oblique cordatis ellipticisve acutis trinerviis luciRotanica, an5*

dis, fructus als integerrines, caule erecto. — 536. Clerodendrum macrophyllum. Specie indigena dell'isols Maurisio, che ha i seguenti neratteri: Folis Islo-ovatis acuminatis serratis subecuilibus subtus tomentosis, floribus paniculates, culycibus 5-dentatis, corolis labiatis. Guillessi.

190. Boyanical Cabiner, port. 201 e 2011. (V. il Boll., t. 4. p. 74.)

Questi due numeri contengono le piante seguenti: 901. Arnica crenata. Thunberg, Prodr. 154. del Capo di Buona Spėrausa. - 902. Erica pendula, dello stesso paese. - 903. Justicia coccinea. - qual Conanthera bifolia. Questa elegante iridea, le qui antere sono insieme unite, era stata nominata echeandia di Ortega . Essa è nativa del Chili. - 905. Canna tridiflora. Bella specie peruviana. - qo6. Ceropegia africana. Apocinea del Capo di Buona Speranza. - qoz. Mahernia incisa, dello stesso paese. - qo8. Rhododendron Mirtifolium. Questa pranta sembra essere un ibride del rhododendrum hirsutum e del Rh. punctatum. ... 909. Acacia calamifolia, specie della puova Olanda, coltivata in Inghilterra da qualche anno. - 910. Pachysundra procumbens, Mich. dell' America settentrionale - 911. Veronica taurica, del Caucaso. - 912. Hamanthus multiflorus. Bella specie, i di cui bulli vennero da Sierra-Leone nell' Africa nel 1822, - q13. Arnica scorpioides, delle Alpi europee . - q14. Potentilla glabra; Questa specie ha dei rapporti colla P. fruticosa, ma i suoi fiori sono bianchi .- 015. Asphodelus creticus .- 016. Primula anensis, specie già figurata nel Botanical Cabinet e nell'Exotic Flora. - 917. Erica viridiflora, del Capo di Buona Speranza. - 918. Clematis angustifolia, ecc. di Siberia presso il Jago Baikal. - 919. Mespilus acuminata, del Nepal. - 920. Lachenalia bifolia, del Capo di Buona Speranza. -Guitlemin.

Egs. Flora Badersis, Albatica et confinium recionum Cis et Transchenana. Tomo IV. Carlsruhe; Muller. (Avviso).

Negli anni 1805-1808 comparrero tre volumi di quata Flora-Dopo quel tempo l'autore hi visitato a più riprese le contrade fra il Meno, il Reno, il Necker ed il Tanber, il Brisgaw, le rive del lago di Costanza, ce. Egli ritrovò più di 350 specie di pinate appartenenti alle prime 32 classi, ed ha fitte di molte aggiunte e correzsoni at tre volumi pubblicati precedientenente. Tutte queste more sue osservazioni presteranno materia ad un 4. volume, che uscirà nella prime vera del 1825. Lo risson attore il da fo ammi del molte il periodi pinata prepare di pubblicarte la descrizione con 30 tavole in 2 vol. 18 Fran. 1825. Tox. I. in 8.°, pe'quali resta aperta l'associazione fino al primo maggio 1825. Il prezzo dei 4 vol. della Flora e dei 2 vol. delle piante crittogame e di 20 talleri e 17 grossi.

192. Menonia sur Veratro Sabadictia; del dott. M. E. Dascour-1112. (Ann. de la Soc. linn. de Paris. maggio 1824.)

Il Feratro Sabadiglia (monocoiteloni, famiglia de Giunchi di Jussine, Colchicacce di De Candole, Poligamio di Linneo) cresce albondantemente nel Messico. Gl'Indiani, che ne fanno un commercio,
hanno la scultrezza di alternare le pannocobie collo schiacciamento,
perchè non si possa riconoscora di vegetabilo che si acquista. E una
pianta erbacce di 3 a 4 piedi. Le foglie sono tutte radicali, disposto
in roesta e simili a quelle della pantaggino. Il fisto presenta
na pannocobia ampia semplicissima. I fori sono pendenti e sostenuti da
herei gambetti. Altri d'essi sono erranfafotti, altri maschi.

Fiori maschi. — Calice a sei divisioni persistenti, profondissime, segnate d'una nervatura media, d'un nero di porpora. Sei stami più

brevi delle divisioni del calice.

Fiori ermafroditi. — Ovaja allungata con tre stili a stimma semplice. Calice e stami come ne fiori muschi. Frutto composto di tre caselle acute, che si schiudono alla cima. Semi in numero di tre per ciascheduna lovina. embricanti e nericci.

Questa memoria è corredata d'una tayola. Rasp.

193. Ossenvasioni sopra il Lindonoro porfuneur, e creasione d'un autoro genere nella famiglia della Orchidea, di L. Golla, di Torino. (Ann. de la Soc. Jinn. de Paris, maggio 1824-)

La necessità di rievare i caratteri generici dagli organi della fruttificazione, che sono così unifornii nelle Orchidee, e d'altrode l'impossibilità di stediara gli organi degli individui di questa famiglia sul secco, contribuirono lino ad ora all'imperizione di tutti i lavori che s'intrapresero per discrivera ce classificare le Orchidee esotche, e se i saggi di Swarta e di Petti. Thouars sono le migliori opere su questo argumento, no dipende dalli averne questi due autori osserzato un maggior numero in atstato di vita. È quandi desiderabile che i botanci che hanno l'agio di coltivare alemne di queste piante, si prendano cura, come fice Colla, di confrontarle colle descrizioni degli astori, e di descrivere pure in una maniera più procisa ed ossetti.

Il lunodorum purpureum di Lamarch (Encicl. metod. tom: III, part. 2, p. 405, n° 1), che Colla studiò nelle sue sinfe, non può appartenere al genere lunodorum di Linneo, porchè il suo netturio non ha puedicello. L'esame de suoi caratteri dere insegnarci se queRotanica 507

sta specie possa aver lubgo in un altro genere, o debba servir di tipo pella creasione d'un muovo.

I generi più pressimi al kmodorum o che si accostano al I. purarum pell'antera aprevalare e caduca, sano i crivabalium, i l'oncidium, l'epidendrum, e la bletia, genere loudato da Ruis e Pavon (Prod. Ft. pervarv, p. 108). Ora il lumodorum purpureum Lam. distinguesi, i.º dal greere (l'mbilitims, pel son lubello poco concava al tause, diristo in tre boli, e cola lavano ra repetaga al di clertro; z.º dall' oncidium, perché il suo labello noco è tubercolaco alla busca. Al adil epidendrum, perché il mabalum non al vendeno alla busca j.º dall' oncidendrum, perché il mabalum non al vendeno colare se de attacato alla ratio; d.º dall acoro genero lletia, gella forma del lacidio che una è comma reverse a l'illustico, ma signature concaro el centra-cuto alla resultato del control del con

OSSERVAZIONI SULLA CALLIVAIGRA VERNA di Limneo; del dett.
 F. U. LAVIBILLE. (Ann. de la soc. Lian. de Paris, leglio 1844.)

La disponisione delle foglie e delle loro nerretura nella califiziole, avera l'atto supettare di lungo tempo che quota pianta appatica dovesse uncire della famiglia della najadi, per cettras in una delle famiglia dicultodori. E noto che Richard vas attabilito per emssima che le piante dicaticaloni la mon le foglie interinere, e la monecolicadori, triane la arcidez, le lanno bazinere a l'adott. La vieillo procuro di assicurarai, solla germogliazione, della verita o mesattossa delle supportiono di el battuni. Alcuni sensi di califriche, sparsa solla riva d'ava sequa steganata ne primi giorni di marso, non germoglia-rivo. Riconnicio ègal di unovo l'esperimanti di ri o aprile, e solo nei primi giorni di margo s'accorse che alcune califriche germinario.

208 Rotanica.

ad un fintto fiasato al studo mercè d'una o das radiai sottifiasine a motio laughe. Alcuni giorni dopo, questi tessui insti si ricoprireno di quattro o sei foglioline, e si chinarono ben tosto a terra dirigadai verno l'ecupa, di modo che, nel termina di 15 a zo giorni, da piociole piante, a guias di stellette, comparvero alla superficie dall'acqua.

Altri emi di callitriche, posti in vasi costenenti un po' d' acqua germogliarono sempre fra i ro ai 15 giorni. Nel monanto dello barriura, il filamento dello bame si allunga, ciocchè accado in molte famiglie, e segnatamente in quelle delle grantigne; dopo la facondazione, la parte del funto superiore al flore valtoppast, a'slampa insumergedosi nell'acqua, o resta sempre alla superficie una rosetta di foglie. Il frutto non è una casella, ma un aggrego di quattro semi a messa funta riaunti pel maggior loro diametro, portanti due stili, che l'actore chisma fifformi, na che oltre cio sono erisacoi, insure, rigidi a divergenti orizontalmente a guiss di due comi. Cisseum se è composto d'un eripizerpo; d'un pericarpi e dell'embrionse.

Questa e la parte esatta della memoria di Lavieille. Ma per l'interesse della scienza noi siamo obbligati d'indicare anche le inesattesse dell'altra, che però non iscemano punto l'importanza delle sperienze dell'autore. 1. Lavieille pretende che i quattro semi non sieno fra lero uniti che pel tessuto cellulare. Però i due stili s'inseriscono su questo punto di riunione, e teli organi non s'inseriscono mai sul tessuto cellulare. 2.º Esso descrive i semi siccome alati; e forse egli sarà stato indutto in errore dall'espressione di alcuni botanici che paragonarono la forma del frutto delle callitriche a quattro ali riunite. Giascon seme a rincontro è schiacciato, e molto rotondato nel dorso. 3.º Dice che le foglie sommerse della callitriche, ch'ei descrive, siano lineari e senza traccie di nervature. Ma primamente questo carattere converrebbe ad ogni altra varietà, piuttosto che alla varietà serna, il di cui carattere si è di avere le foglie a guisa di apatola e fornite di nervature. In appresso sullo stesso individuo ritrovansi tutte le forme delle foghe descritte in ciascuna delle pretese specie. 4º L'autore pensa che tutti i fiori della callitriche sieno ermafroditi, giacchè alla base dello stame ritrovasi un turbercolo che potrebbesi prendere per un'oraja abortita. Noi crediamo che qui siavi un errore tipografico, e che l'autore non abbia voluto parlare che di fiori maschi, giacchè anche nei fiori femminei esso avrebbe dovuto mostrarci l'analogo dello stame. Però questa non sarebbe che una quistione di parole, giacchè la separazione di sessi esiste forse ner altra causa che per aborto? 5.º Egli indica due semi come superiori, e due come inferiori; ora, se eglino sono insenti pella lor base mell'ascella della foglia, nessuno di loro può essere superiore all'altro. 6.º Finalmente le foglio della parte superiore sono talmente viciBotanica.

ne al fiore e con disposte riguardo ad esso, che il calice, che non è realmente che di due fogliolino, potrebbe essere considerato come pentafillo. Se l'autore intese qui di parlare dell'effetto d'una prima illusione, ei non doveva tenerne conto. Del rimanente, l'illusione più completa non potrebbe conciliare la forma pentafilla ad una rosetta composta di paja di foglio che s'incrocicchiano, e poscia far comparire questa ressetta come il calice d'un fiore che non distinguesi che colla lente, l'uso della quale deve far giustinia d'un simile abaglio.

1Q5. OSSERVABIONI SOPRA ALGURE SPECIE DI PRIMULE; del dott. L. J. Gourse. (Ann. de la Soc. linn. de Paris, lugho 1824).

Leggendo le prime pagine di questa memoria, noi credemme di traspirare, che il dott. Goupil, dopo di avere studiate le variazioni che la cultura e l'esposizione possono cagionare nella Primula seris di Linneo, si proponesse di riunire a questa specie tutte le varietà she gli autori moderni ne hanno staccate, e questo passo retrogrado ci avrebbe sembrato un'innevesione felice. Certamente, tante specie di Primula si descrissero e tante si disegnarona che si riferiscono alla Primula veris di Linneo, che il solo lavoro finovo di cui sia suscettibile questa materia, sarebbe quello di dimostrare l'identità di queste numerose creasioni. Gospil, che da prima sembra lagnarsi che il riserbo di Linneo nel creare le specie trovi oggidi si pochi imitatori, e che poscia rigetta come nulli i caratteri che De-Candolle avea tratti dalla situazione degli stami, dalla dilatazione del tubo della cerolla, e dalla lunghessa relativa dello stilo, Goupil, aggiungo due nuove specie alla Prunula seris fondato principalmente sulla lunghezza relativa dal calice e de'suoi denti. Queste due specie sono: 1.º la Primula variabilis, che, a detta dell'autore distinguesi dalla P. grandiflora Lam. pei fiori più piccoli, e pelle divisioni del calice che sono più corte. dilatate alla base, dritte verso la punta e soprattutto discoste dal tubo della corolla di cui non pareggiano la lunghessa. Benche la Primula cariabilis abbis più di sovente gli steli forniti di molti fiori, e la P. grandiflora Lam. gli steli con un sol fiore, nulla cetante l'autore confessa che tanto nell'una che nell'altra non è raro di ritrovare sullo stesso individuo queste due sorta d'unfiorescenze riunite, ed in quest'ultimo caso i caratteri sopraccitati sono i soli che possano faria distinguere. Noi siamo obbligati a dichiarare, che il primo carattere tenderebbe a far trasformare in altrettante specie tutte le piante latristite, o nate in un suolo meno ricco o più secco: ciocchè ci sarebbe facile di far vedere sopra queel individui che più si avvicinano alla P. grandiflora Lam.

La seconda specie, creata da Goupil, è la Primula lateriflora, che

ai vuol diatingure dall'eletior, pei denti del auliee certi, estraisimi, pana ricotolati, e obe finisiono in una piecola punta foghera estatisime, non che pel caltor, che uno aggiungo alla metà del tubo della secolla. Noi uno insistemeno di pri sul proc subrer di questa sorta di caratteri: um faremo bussa osecurare che la figura data da Fernando Goughi di questa pescie, è ben lungi dal presentare caratteri cust preciti come quelli della shest-rione di C. J. Guughi; cho vi in reggeno
citici più tungla di della value da lungi dal presenvolla: e che i forma
del lora derià una ha quell'importanza che sembra accorda lora la
descriziono. Ora, siccoma la mattià è assai meno soggetta al equivoci
che le parole, noi ci fidiamo alla figura, ana vi acorgianne altra pianta
che la P. elatior di Lungarck.

In seguito alla sua memoria Gonpil ha dato la sinonimia e la descriscose latina delle tra specie di Lunca: Primula acaulis, elator, officionisi, a delle due aposio da lui create, la P. cariabus e la P. laterafora.

ego. Feronero contratato sopre una specie di Baubinia, da Pansorner. (dons. de la Son. tian. de Pares, high. 1824).

Forrottet, addato alla cultura delle stafe del Giardino della Piante di Parieti, visitando, il di 5 giugno retora a tres ore pomeritimo, la steva di Parieti, visitando, il di 5 giugno retora a tres ore pomeritimo, la steva fie di cui fogle cenno di sunicatati, la di cui fogle cenno papassito; egli innatitolla, e a misera che la pianta rimetterasi in forza, vide che i paggioli del trugare o de l'ami pactarano nelle loro ettravità delle goccoline, trasparenta, tiella grassessa d'un pallico di pionarchi della controle conditto. Il sispore n'est attocherino, puestiolo, e diverso da tutti i suport consciuti. Egli be la brut, e il gierno appresso le stesse gocco i comparero, na di quide. Esse non apparivano ma nella notte, o si mostrarono per cinque a sej giegnia, be piu ni capparrero in tutta i satte.

Questa, Reshévire era alta da 4, a 6 juedi e regestra ricoglicosmus ete in un genarizzo di terre legojera. Il terasometro di Resumus eganza 6.2 §, temperatura molto pro elevate di quella che cagas comonaperate nel clima nativo di agenta pissita. Ciò chi, impediare di di risponegere nel liquido tranudato i caratteri della medata si è, che la gogicolipie sompareres anche a cod muodoso, che la regissida embiand antissima e di uno de ricolta, o che il termometro di Rossonar toccarari il divisitatemo o il veneziono erado.

earth il dicinttenimo o il ventenuo grad

agg. Carennarone malla besceintone uni Funcus. della provincia.

Bessiana; del D. Zantenzacen. (Giore. di Finca, ec. di Pusia, dec. sec. tom. 8, 3. bim.)

Rotanica.

...

L'autore continua a seguire le sezioni di Persoon; dà i caratteri reperici e specifici in lingua voltare, e la sinonimia degli autori nin celebri nella crittogamia. In questo catalogo non ritrovasi alcuna specie puova, esso contiene 5 Helvella, 5 Morchella, 5 Tremella, o Peziza, 2 Dematium, 1 Rucodium, 2 Hunantia, 2 Rhizomorpha. Rispetto alla Rhizomorpha subcorticulis (Corallo-fungus, Vail, Bot, par., p. 41 , n. o o l l'autore avverte di non aver potuto indovinare in qual gruppo Persoon abbia collocato questa apecie singulare, che cresce fra le scorze e il legno de vecchi tronchi, gittando qua e cala ramificazioni molte e bianchicce; ciò pon è sorptendente. La massior narte delle produzioni fungose non sono ancora note che imperfetta. mente, e per lo più gli antori non hanno descritto che un istante della loro storia, in guisa che presto o tardi verrassi a conoscere. che molte specie ed anche generi adottati, pon sano che stati differenti d'una medesima pianta. Noi potremmo arrecare ad esempio il Boletus Vaillantii De C., i di cui stati diversi avento somministrato il tipo di cinque specie o generi differenti prima che Palisot de Beauvois (Ann. du Mus., t. 8, p. 346) avesse richiamata. L'attenzione dei botanici alla descrizione fattane così accuratamente da Vailfant. Questa medesima Rhizomorpha ci sembra avere grandi rapporti collo stato giovanile del Boletus di cui parliamo.

198. Pultfort Firecultent illustratio; auctoribus Christ. God. Ness ap Eurnecu, et Tr. Frid. Lud. Ness ab Estabeck, fratribus, Soc. Linu. Paris, soc. (Ann. de la Soc. linn. de Paris, III. lett. 1.ºº ann. p. 258.)

Questo poliporo fu figurato negli Annali della Società linneana, e fu comunicato ai fratelli Nees d'Esenbeck da Blume, che lo raccolse a Java sopra i tronchi putrefatti; la sua forma è del tutto straordinaria e s'allontana da tutti i Polipora conosciuti; pure i Nees annunsisno doversi collocare fra il poliporus pleuropodes ed il P. amboinenus. Questo fungo è fornito d'uno stipite lungo 6 pollici che sostiene un cappello semicircolare di 5 a 6 pollici di larghezza, di due pollici. e mezzo di lunghezza, e di tre a quattro linee di grossezza. Onesto cappello che rappresenta il carno della mano dell'uomo, norta alia sua estrenutà superiore dei prolungamenti somiglianti a dita, sette di numero, un poco acuti e scolorati alla cima, lunghi più di due piedi, neri allo stato secco, densi e brillanti, rugosi nella superficie. Secondo Blume, nello stato fresco essi sono coperti d'una mucilaggine, che diseccandosi, da loro un aspetto inverniciato. La struttura di questa singolare produzione è formata di quattro strati diversi, il primo de'quali durissimo, il secondo molle e spugnoso, il terzo quasi legnoso, il quarto sugherato e floscio; per mollo che questi quattro stra212 i ricordano ed imitmo bene la costecia, il libro, il legno ed il midello della Phacenogamet (t). I caratteri spendici di questo fungo sono i seguenti: Polyporur Eisachapani (C. G. et Th. Lud. Nes.). (Pleuropus) mberoust, niger, pileo horisontali, margine radiato, radiai preclongia, creatita, spice pallidis. Habitat ad trunces putridgo Java insula: (Blume).

A. L. A. F.

199. GIUNTA ALLA MEMORIA DI PERSOON, intitolata: Istruzione sulla maniera di raccogliere e preparare i Funghi pegli Erbarii. (Ann. de la Soc. linn. de Paris 1. ann. livr. F.)

Ai messi di conservazione indicati nella sua memoria, Persona sgrinne l'infesione spiritosa di Quassia amare. Marshin, naturalista di Wisloch is Boemia, assioura di tremene servito con successo, e d'aver con casa preservato da ogni guato i moi lichemi e i suoi funzione consigha di filtrare questa tiatura attraverso di molte carte grigie per toglicren la parte colorante, ciocobè però è insufficiente. Noi ci permetteremo di fir ocerarea e Percono che se con questo mezzo si possono allonamo gl'inestiti dal guasto de funghi, non si de temere che questa infusiono spiritosa macchi le piante la di cui superficie ne siu bagnats: essendo cesa quasi seena colore. D'altrona cuilla di più facile che il toligierna la parte colorante; sia col mezao dalla sciunione, sia con quello dal filtramento attraverso il carbone animale.

A. L. A. P.

200. ENTWICKLUNGS OFSCHICHTE DER PTERIS SERRULATA, ec. Fenomeni delle germinasione e delle sviluppo della Pteris serrulata; di Nais p' Esenbeck (Nov. Act. Acad. Cauer Leop. Cur., ec. T. 12 part. 1, p. 159')

Noi ci credismo in dovere di racconandare la lettura di queste memoria, che soroseo di molti fatti curio il storia della germogliazione delle Feloi, e ci limiteremo a presentare quelle che più partico-lamente i prevero meriveoli d'attennione. Alcuni semi di Plevis serraldat, posti nell'acqua, altri sopra la malta, in uma camera alla temperatura di 10-15. R., altri sulla terra, in una stufa, presentarono presso a poce gli stessi fenomeni i soltanto questi ultimi arrivarono no sette giorni allo sviluppo che ecquistarono gli altri in cinque mesi e messo. Il some sembre da prima traparente, fornito internamente di belle o di piccioli grandili. Dosch da un lato si soroge fornarii un tabo corto, ottuso, traparente, che Noss chiama Germe o Cuoricino ore parimente rituvonani dei granelli.

(c) Il Boletus obliquatus (Bulh) Boletus vermicosus (Bergmann) ha una orgenetiazione quesi armile. (F). Le radice che abuccia, non dalla base del germe, ma da un lato, e che nel suo interno non ha granello, comparisce più tardi, a rincontro di quanto esservasi nel germogliamento delle Faneroguno. Il germe acquista ben presto una grossessa considerabile.

La presenza di questo germe, che secondo Nees, rappresenta una colisione, e, che non à proprimente che una distensione d'una epidemuido secca e granellosa, distingue le Pelci dalle Critogeme d'un cordine unferiore, e le avricine alle Fancegome, dalle quals al più al lotatanso pel difetto del cordoncello ombilicale, del vere guacio (Testa), e d'un embrioro ben caratterianto. Questro cotifedore all'ons s'allarga in forma di corre rovescito, dallora dal fondo dell'intaglio redesi macire una picciola foglia la foggi di claray, samegiante assura ye, e con tutti i caratteri d'una giovano Pieris servulata. Il cotilodone ben presto diseccasi, e dal la fine avanice.

Arendo l'Antore collocata quata giorizo pienta sotto una leste atenta, ri scopi un fascetto di libre, che associano dal quuto ori arrillopato il colidone, traversavano in seuso inverso la feglia e la redico. Egli non ha posto distinguero trache nella radico, marque rella radico. Rello monte per la radico arregio in atendo del radico arregio in atto, e tra marque in distinguare trache più in atto, e tra distinguare proprienta anno nella metà infiniriore, due più in atto, e tra distinguare della passa dell'espansione fegliosa, ove il fascetto dividesi in quattro, perdenodai possi averso il demo della feglia, nel tasusto cellitare.

Gli stessi cotidolosi non presentarono a Nees alcana traccia di vasi. È rincrescorole chi Neos, si quale sembra sere posta particolar cura nelle sus osservazioni, non ne shbis fatta alcana sullo stato del collo della radice. Questa parte, che forse firà senora per lungo tempo la disperazione de botanici, non è indicata nel disegno che rappresenta i vasi. Veggnasi solo le trachece osserva di diregime della radico.

Carisseo di confrontare il genaptianento della Jungermanuie con quallo della Felci, Ness fece germinare di sensi di Jungermanuia epiphylla. Questi cangiarono successivamente d'aspetto per la modificazione dello attato di granelli che racchinderano, ma la rudice comparre fino data foglia, e questa si paleso tenza l'intermezzo di quel germe, osservato nella Pieris servalota, il quale, svilappandosi, prende la forma d'un coiladora.

È probabile che Ness non vi abbia osservato cosa simigliante a vasi, trachee od altro, ma solo un tessuto cellulare.

Daysac.

201. BROBACHTURGER DERS DES ENTWICKELUNG DES LAUBHOOSE CC.
OSSETVESIONI Sullo svilappo dei munohi. (Nov. Act. Acad. Cass.
Leop. Cur., ec. t. 12. pert. 2, p. 167.)

In questa memoria lo stesso Noce presenta un munaro di sperimen-

Potanica.

ti molto interessenti sulla germinazione di molte specie di Phascum e principalmente sopra il Ph. cuspidatum. Noi ne daremo un epilogo, presso a poco, quale lo da l'autore, ridotto in principi generali, sembrandoci poter esso tener vece d'analisi della memoria. 1.º I semi dei muschi consisteno in un aggregato di picciole bolle o cellette (Bluschen, Zellchen). 2." Nella germogliazione scorgesi apparire prima un filamento simile a quello dello conferre, ch'è il primo rudimente del tronco, e poscia un altro filamento, ch'è la radace. (Neca credette di riconoscere nel primo filamento la confersa castaneol. 3.º La picciole bolle, delle quali è composto il germo (Aginkora) del musoo. possono aviluppara: separatamente sotto la forma di filumente tennissimi. rmare come nella materia di Priestley, una sostanza membranosa, o o di patura simile alle ulve. 6.º Non vi si vede alcun suscio, 5.º I germi posti nell'acqua danno origine ad altrettante conferre che probabilmente non soggiacciono ad alcuna metamorfosi, a meno che questi sermi non provenezno da muschi armatioi, mentre che sulla terra mantenuta frescu, queste conferse si suarecono per formar le foglie de' muschi, 6,º Nel loro primo sviluppo i muschi hanno l'apparepra d'una gemma formata della rinnione di molti fili, i quali allorche toccano terra si cangiano in radici, 7.º La vegetazione dei muschi non ha luogo che in alcune stazioni, alla primavera cioè ed all'autungo; ed è probabile che la maggior parte di essi non acquisti il suo pieno syduppo che al termino di molti anni. 8.º I germi de' muachi si rassonzigliano assau, fenche reatano allo stato di conferve, ed allora è molto difficile il distinguerli.

Papsa New che la recenti, superione di Drammond (Obrevutione on the genmanium of mease; in a latter to W. H. Rober, etc., etc.

probabilissima.

A questa memorie somoguita un'appendice in cui Nees ribatte alsume delle proposizioni di Cassebeer. Ei corrispe però con questo autore sopra il modo di formazione de'imanchi, il quale già era stato egustimente prosentito de altra botanici.

Attendendo che la memoria di Cassebeer, che non è che il foriete d'un opera più considerevole, pervenga a nostra notizia, noi presenteremo il giudino generale che porta l'autore sulla cermoglussione

de muschi, e con cui limana la sua discussione.

I germi dei muschi, ad una certa epoca del loro sviluppo, si ritrovano colle alghe ne rapporti stassi che rimarcanmo fre le Pelci e le lungermanne; e solo col fisvore di alcune circostanze esteriori arrivano al perfatte loro sviluppo, ciocche prova ch'essi produzono solRatunica. 215

tanto germi. (Ecinikorneken) e non semi, nel senso rigoroso della pa-

Queste due memorie sono corredate, la prima d'una tavola, la seconda di due, le queli rappresentano in modo soddisfacente le osservazioni di Ness.

202. FLORE BRESILIFER RENIDIONALIS AUCHOF AUGUSTO DE SAIST-HJ-LE-182. Opera orneta di tovole in raise eseguite sopra i disegni di Turpin, (Estratto del Prospetto).

Dopo di sere consercià sei anni a percorrece una vasta porcione del Besainè e dell'antico Peragnay, Aquivto de St-Hilare à Frierrato in Europe con numerose spacolte. De sea a cottemia piante furono, per la jotanies, il fratto de suo vingi; ma uno contento egli di raccogiarria solumenta, il pia studietta soli sito, e si è speccialmente accupato dell'assamo de loro rapporti. Appana arrivato, egli si affrettà a lar connaccera elaumo delle autorierrazioni. Il Governo la guidicato che la lore collesione non saroble stata inutile, e il opera generate cha sanaramo è dovuto alla generosa sua protuzione.

La Flora del Brasile mendionale abbraccierà tutte le piante che St-Hilaire raccolse ne suoi vurgi, ed ease vi saranno disposte in famiglie, distribusione che può sola appagare quelli , che non si lunitano a commenza apperficiali ed empiriche. Ciascan genere e ciascuna specie saranno descritti non iscrupolosa attenzione. L'autore fara conoscere ciò che l'organ asazione vegetale presenta di più delicato e di più curioso, e si applichera principalmente ad indicare i esratteri degli oracciuoli, della frutta, dei semi a dell'embrione. Ne bmiterassi ogli alle sole descrizioni, ma vi aggiungerà osservazioni sulla gosgrafia delle piante brasilisne, sui luro, rapporti e sulle lor proprie. tà ; darà l'etimologia de nomi rolgari per lo più tratti del linguaggioassei poco noto dei Guarania: ritocolora di sovente i carattera generali delle famiglie; non ommetterà in somma cosa alcupa che possa accrescere l'importanza del suo lavoro. Le descrizioni saranno scritto in latino, le numerose esservazioni che deggiono accompagnarle, in francese, a la differenza de caratteri tipografici indicherà il grado di loro importanza. Non è mestieri il far conoscere che quest'opera non avrà alcun che di comune con quelle che trattano di oggetti già descritti e figurati le cento volte. Per lungo tempo il Brasile era stato impenetrabile agli strameri, prima di Saint-Hilaire nessun naturalista avea visitato la maggior parte delle provincie ch'egli percorse, s due terzi almeno delle specie ch'agli descriverà sono del tutto nuove. Nessuna Flora particolare potrà contare un numero così osserva-

bile di piante, e siccome hannovi ben poche famiglie, cui non si possano riferire alcune specie braziliane, così è munifesto che quest'o-

pera richiemerà successivamento ad esame quasi tutti i tipi dell'orgenizzazione veretale. Quell'artista che l'Europa da Inneo tempo. proclamò il primo de disegnatori di piante, quello stesso che lavorò nella Nova Genera di Humboldt, delineera pur le figure della Floradel Brasile. Nominare Turnin è quanto dire che queste figure accoppieranno all'eleganza quella fedeltà che può sperarsi unicamente da un uomo versato nell'arte del disegno, ed insieme accostamato alle osservazioni botaniche. La Flora del Brasile sarà per la narte orientale dell'America quello che per la costa occidentale si è quella di Humboldt e Kunth, e l'autore si procaccierà d'avvicinarsi a un tanto modello, per quanto dipendera da lui. Siccome le due opere sono parti d'un solo tutto, così gli editori di questa, credettero cosa ben fatta l'impiegare caratteri simili a quelli del Nova Genera, di cui riterranno pure il formato e la lunghessa delle linee. L'opera sarà di tre volumi, ch'escrenno per fascicoli; il primo di questi fu pubblicato ne primi giorni di gennaio; i segmenti psciranno di due in due mesi, nei formati che annunziamo: In 6. Jesus, carta rasata 8 a 10 fig. nere e 5 fogli di testo, 15 fr.: in foglio Jesus, carta velina d' Annonay, rasata, colle stesse figure colorate, ed 8 fogli di testo, 60 fr. Si ricevono le associazioni a Pariri da A. Belin, stampatore librajo, uno degli editori, via des Mathurins St-Jacques, n.º 14.

203. VIAGGIO PATTO NEL 1819 DA HERSEDALER A ROBARS ER NORVE-614, de Hisirger. (Gotting. gelehrte Anseig. 1824, p. 1086).

L'altersa del Pronfiella è di 5965 p., e quella del Splifella di S 566 p. apora l'Oceane. Il linite della nere sotto i 63- di listitodine ritrorsati a 4950 p. sopra il mare: pure in agesto non v'era nere sa queste due somnità, il che dipende dalla forma seominata del Splifella, e alla pictolersa della cinna del Fronfielle, ch'o d'altronde dificas contro ni renti del mare. Il limite superiore delle betulla e a 2,700 p. sopra il lato merdionale del Splifella, e a 2,600 p. sopra il rorescio orinatale del Pronfiella. I pini crescono ull Frunfiella 150 p. più in alto degli abeti, cio el M'altersa di 2,500 picol.

A, Borz.

-

ZOOLOGIA.

204. Noticia 20721 1' ultino viaggio babio de Sabdegha dal cardella Marnoba . Questa notisti non può dare che ana piocola idea delle asservasioni d'ora; guerre, recolaté d'acr. della Marmora or iuna d'aversivaggi uo Sardegua: esso vi rascolae i materiali d'una completa istaria di quasti issola, poco nota sotto i rappori stavira, geografici istasici, non meno che raspetto alla sua storaa naturale, alla sua costinsione geologica del alla sua salichità. Il risaggio che qui acconsiamo fu seguito dal 1822 al 1823, e l'interessante sua relazione non tasdera guari di unicre. Dopo di avere soora quest'isola per ogia d'aranne, della Marmora spedi a Bosolli, pell'accedemia tornese, la estito e muerali, e quast'ultimo naturaliza, futtosa accurato esame, notà distinuaren di molte nocce fin allara somosciuta.

poté distinguerne di molte specie fin allora sconosciute. Fino del 1810. Bonelli avea descritto due nnovi uccelli scoperti in un primo viassio di della Mamoro. Svivia conspicillata e s. sarda. e due altri soltanto indicati dal p. Cetti, la sylvia cetti e lo sturnus unicolor. Nella puova sua esplorasione lo stesso naturalista raccolse s.º la svivia fuscicanilla Bonelli, che non era stata ancora trovata che a Pisa e a Nissa; 2.º una picciola Aquila calesta, che sembra molto simile ad un' Aguila spedita dalla Sardegna a Torino nel 1821 da Prunner, ed all'aquila dei contorni di Fontamebleau descritta da Vicillot pelle Memorie della soc. linn. di Parigi sotto il nome d'aquila fasciata, ma che somiglia pure al falco pennatus. (Pl. col. n. 33.), senza però averne tutti i paratteri, 3.º lo scaraborus momus Fab. la pimelia rugosa, le tentyria punctata e glabra, gli scaurus punctatus, interruptus, atratus: l'erodius bilineatus: la locusta albifrons: l'acridium elephas; l'argynnis cyrene Bon. sp. nuova, simigliante alle arginne niobe ed aglasa; la vanous schnusa Bonelli, sp. nuova, simile in tutto alla varessa dell'ortica, se non che casa non ha che una sola macchia discoidea sulle ali anteriori invece di tre; i papilio Linn., atalanta, cardui, polychloros, io, podalyrius machaon, cleopatra, c.album, triangulum, kvale, daplidice, rapa, pandara, paphia, latoma e proserpina, non presentano alcuna differensada quelli del continente ; finalmente quattro specio nuovo del genere satyrus, di cui Bonelli dieda la descrizione maieme con qualla della puova specie sopraindicata in ana memoria letta all'Accademia delle Scienza di Torino. cioè il satyrus aristurus analogo al semele, il satyrus solaus amile all'arethuse, il satyrus tigelius vicinissimo al megaera, ed il satyrus norax che ha molti rapporti coi dorion: nessuna però di queste quattro

.specie del contracete sono state ritrovate in Sardegas.

Instillanete della Marmora vi overo la sarciculo cachinnous, il faico tinnuccaloides, il perdix francolinus, che Temminch dice seistere
in Sardegas. Esso prese più di cento falco tinnucculus sonsa in trovarsi il f. tinnucculoides. Quanto agli avoltoi, infruttuose russitrovarsi il f. tinnucculoides. Quanto agli avoltoi, infruttuose russitrovarsi concepto interno al di ovolgio binno del p. Cotti; e tutto
to della concepto interno al di ovolgio binno del p. Cotti; e tutto

L'ultimo Boll.)

porta a credere ch'esto non esista, ma che l'accello indicate con quato nome sia una verretà binacta dei viltur finicare, probabilmente sussi vecchio. Durante il soggiorno del naturalista piemontese in Sardegna, il phemicopherur surber non ner molto topoico in quaeti sola, e, dopo la metà di gennajo qualla ch' egli avera verbuti nello atagna di Guylari erano scomparati. Il passero, o piettoto l'accello che ritrova in tutta la Sardegna, in luogo del passero, è la sybria hyspamiolensis di Temminch.

Della Marmora diede la caccia alle canre nell'isola di Tavolara . Questi animali vi sono in gran numero, e sembrano provenire da capre domestiche ritornate allo stato libero da molti auni : il loro colore varia, essendone di bianche, di nere, di rosse ecc. La sola differenza che il nostro viaggiatore credette di vedere in questi animali si è, ch'essi hanno forse il pelo d'inverno più corto di quello delle capre domestiche, ma non potrebbe egfi assicurarlo non avendo avuto sott'occhio alcun mezzo di confronto. Osservò che le specio d'insetti sono in numero molto minore nell'isola di Sardeena, che sul contimente. Esso raccolse una triplice serie di rocce, l'una delle quali fu depositata nel gabinetto dell'Accademia di Torino, ed un'altra composta di 170 saggi fu spedita al Museo di storia naturale di Parigi nell'ottobre del 1823. A questa spedizione egli aggiunse des pezsi di pane fatto colle ghiande d'una specie di quercia, sempre verde, ch'egli crede diversa dalla quercus ilex e dalla quercus ballota, che forma la base del nutrimento degli abitanti di più villaggi, cioè di quelli di Baonei, Ursulei, Trici e d'Ardali, presso Tortoli, sul mar di Toscana. Per far questo pane si fanno bollire le ghiande finche si scorsano, e si mesce la pasta che ne proviene, con acqua impregnata d'una sorta di terra o d'argilla. Se ne fanno poscia fecacere che, diseccate all'aria, durano otto o dieci giorni senza inecidire.

Questi sono i fatti principali di storia naturale che ci office la relasione del viaggio di Della Marmora, communentari con note dichiavative dai nostro collega Bonelli.

Dana rest.

205. VIAGGIO INTORNO AL NUNDO, fatto per urdine del re, selle torvette l'Urunie e la Physicienne, negli anni 1817-21820, da L. da Freycinet. Parte zoologica, di Quor e Gainann. Pasc. V. (Fedi

Il quisto fascisolo contine la figura di sei accetti, sche il Martinopacheur Gaudichund, pa nurra, il Coucco Gara-Carotta Lati, la Permeth e grouppiere la sin, la Colonia, Pinicale de la Colonia de Carotta de

Zoologia.

219

atribuzione geografica de pesci, ed il principio del cap. IX che comprende la descrizione delle specie di questa classe raccolte uella spe-

dizione : queste specie sono le seguenti.

Sevilium Frencincti Cuy, naribus timbriatie, outra ani sub cauda. pectos alibus ventralibusque latis, rotundatis; corpore subsubente, fusco, annulato, Dall'isola di Vairion. - Carcharus melanonterus, Squal. Forskal, fl. aep., p. 20. Sq ustus, Dum Dell'isola Vargiou. - Sevminus birpinatus, sp. nov. 8. corpore evlindrico, nigricante: piunis pectoralibus anice albidis, ventralibus minatis. Dell'isola di Francia. - Mylighatis 5-aculeata, sp. nov. tay, 63 f. 3: M. rostra elongata in. orbem desinente; corpore ocellis curuleis notato; cauda auinque aculeis longissimis crenatis armata. Dell'isola di Guam, una delle Mariane. - Diodon curulcus, sp. nuov tay. 65 f. 5. D. dorso curuleo : ventre nigro nunctato : aculeis densis , basi triquestris . Dei mari al nord della Nuova Guinea, sotto l'equatore. - Tetraodon strolatus , sp. nuov.; J. orbicularis; dorso fusco , lineis curulescentibus notato: basi pinnue dorsalis oculo lato maculata, cauda rotunda. D. 9. P. 15, A. 8, C. 8. Dell'Isola di Timor. - T. lacrematics, T. fuscus; corpore et pinnis punctes albides irroratis; cauda rotunda. Dell'isola Sandwich. - Balistes prastineuxis, tay, 46 fig. 1 Lac. tom, 1. p. 363. Commers. manus 4. fasc. Dell'isola Vaigiou. - B. Medinil la, sp. nuova, tav. 46, t. 2. B. primo dorsali aculeo lavi , macula niera infra oculos et ante ninnam ani: vutta lata triangulari flavo-nigra. apice verso ad rostrum; cauda rotunda, 2.º D. 25, P. 13, A. 21, C. 12. Dall'isole dei Papous. - Lamourox, sp. nuov., tav 47 fig. 1. B. corpore nigricante, lineis rubris dualnes ex ore procedentibus, plurimis similibus suora recurvis : canda rotunda lemmicata , cum duntici ordine aculeorum, 2.º D. 20, P. 25, C. 12. Dell'isola Carolina. - B. jacksonianus, sp. nuova. R. corpore glauco, osato, antice rotundo; pinnis dorsi, ani, caudaque rotundis, maculatis. 2.º D. 27. P. 15, A. 22, C. 12. Della Baja dei Cani-Marini. - B. spilomelanurus , sp. pnov. (Del S. senere Aluterium Cuv.) B. corpore elongato, fulvo; rostro trianguluri; aculeo dorsi recto, spinosissimo; cauda subrotunda, apice nigra. 2.º D. 31, P. 10, A. 29, C. 12. Del Porto Jackson. - B. Avraud, sp. auova; tav. 47. f. 2. (Del S. genere Auterium). Balistes, corpore virescenti elongato, tribus lineis longitrorsum distincto; rostro prominente; aculeo spinoso; cauda rotunda Della baja dei Cani-Marini. - Ostracion maculatus, sp. nuov.; O. corpore flavo-aureo, punctis nigris consperso; pinna dorsali radiis decem; cauda rotunda. D. q. P. 10, A. q. C. 10. Del Capo di buona Speranza. - Curimata Gilbert, sp. puor., tav. 48, f. 1 .-Hydrocinus falcatus, sp. nuov., tav. 48 f. 2. - Saurus variegatus; tav. 48 fig. 3. (Lac tom. 5 tav. 3, L. 3). S. corpore conico, plurimis maculis transversalibus notato: orbitis emarginatis; pinna ani raZoologia:

220 diis decem. B. 16, 1. D. 13, P. 13, V. S. A. to. Dalle isole Sept. wich e dall'isola di Francia . - Saurus eracilis: S. corpore eracili, elongato, maculis nigris notato; orbitis planis, B. 10, 1.4 D. 12. P. 13. V. o. A. 11. C. 10. Delle isole Sandwich . e dell'isole di Francis. - Belone Almeida, sp. nuov., B. maxilla inferiore paulo longiore, cum appendice membranacea; pinna dorsali quatuordecim radus; cauda bifurcata. B. 10, D. 14, P. 11, V. 6, A. 17, C. 15. Della baja di Rio-Janeiro. - Pimelodus Quelen , sp. nuov. tav. 40. f. 3, 4. di Rio-Janerio. - Bagrus barbatus; (Pimelode barbuto Lac.), tay. 49, fig. 1 e 2. Del Rio della Plata. - Callichthys asper, sp. nuova. C. capite depresso, corpore subcylindraceo; prima pinna dorsali novem radiis; squamis rudibus ciliatis, cauda rotunda. 1.º D. q. P. 8, V. 6, A. 7, C. 14. Delle acque dolci del Brasile.

DESMAREST.

206. OSSERVAZIONI SULLE OSSA UMANE, scoperte ne' crepacci de' terreni secondari, e segnatamente su quelle che si scorsono nella caverna di Durfort, dipartimento di Gard; di Mancallo da Sanas, (Ann. de la Soc. Linn. de Paris, 3, fasc. nov. 1824, p. 361.)

È già gran tempo che Cuvier ha dimostrato le ossa umane di Cerigo non essere che ossa di balene, l'Homo deluvu testis di Scheuchiser non altro che un Proteo, e nulla poter dedursi di certo dalle cesa e dalle produzioni umane raccolte trascuratamente a Canstadt. Quindi, secondo lui, questi ayanzi non si attrovano mai associati alle ossa fossili degli animali. Alla Guadalupa veggonsi scheletri umani sepolti tra frammenti di conchiglie e di millepora miniacea Pallas. D'altronde i vulcani possono avere qualche influenza in queste singulari produzioni. Non hannovi per tanto ossa umane che nelle stalattiti, o ne tufi che si formano anche alla giornata, come nella grotta di Durfort. L'antore riferisce il fatto citato da Schlotheim. che nelle crepature del gesso di Koestriz in Sassonia rivengonsi ossa. di ruminanti, di sorci, d'uccelli ec. riunite in un'argilla a frammenti d'ossa umane. D'Hombres Firmas ha pubblicato una notisia sulle ossa umane di Durfort, ch'esso riguarda come fossili. La parola fossile significa spoglie di corpi vivi alterati, ma però ancora riconoecibili. Noi non possiamo giudicare dell'età relativa delle ossa sotterrate, che dal grado di conservazione o di perdita della loro parte animale. Nulladimeno si collocano fra i fossili le ossa di Mammouth e di Rinoceronte ritrovate colle loro carni e co'loro peli, e se no esclusero gli scheletri umani della Guadalupa. Pure si dice che queeti ultimi non contengono più selatina. Esnalmente sl'insetti rac-

chiusi nell'ambra non sarebbero fossili, mentre che si distinguono con tal nome certi frammenti mezzo alterati delle calcarie e de tufi. Non si deve credere che la parola fossile sia sinonimo di pietrificazione, nè degrional chiamare con quest'ultimo nome che i corpi che si sono impietriti, e che non possono esacre se non carcami d'animali vertebrati, e il nicchio solido di alcuni molluschi, crostacci, raggiati e zooliti. Quindi l'alterazione non decide sempre che un corpo sia o no allo stato fossile, cioè sotterrato prima dell'esistenza delle cause attuali. La pietrificazione c'insegna soltanto qual era lo stato o tessuto dei corni. Le ascudomorfogi, o sostituzioni d'una materia brutta ad una materia organica, sono cose affatto diverse, e ci rappresentano fedelmente la forma del corpo primitivo. Il legno pietrificato n' è un escupcio. Ne tempi presenti, queste pietrificazioni e queste pscudomorfosi non avvengono più, ne si formano che incrostamenti. I veri fussili si sono conservati perche sono stati involati all'influenza degli agenti esterni, che impediscono presentemente la pietrificazione. Nella grotta di Durfort, non visono che ossa umane di diversi sessi ed età, ne vi si trovò che un helix striata. Vi si rinvennera 1.º dei crauj: 2.º un osso mascellare superiore toll'osso del zigoma destro , ed una parte devli archi orbitali, non che dei denti ben conservati. Quando mancano i denti, trovasi in loro vece una calce carbonata terrosa e ferrugigna; essa sono poco logori. Queste ossa sono prù leggiere delle ossa fresche; hanno perduto una parte della loro sostansa animale, e sono avvolte in una calcaria concrezionata, compatta e terrosa, composta d'argilla, di carbonato di calce, di selce e di protossido de ferro. I più grossi incrostamenti hanno da 30 a 40 millim.: 3.º delle ossa frontali cogli archi orbitali, ed una parte delle ossa nasali, di differenti sessi : 4.º delle ossa parietali d'individui di diverse età · la loro parte spugnosa è talora visibilissima; 5.º molte ossa lunghe, scapole ec. Sono esse incrostate internamente ed esternamente : ma giammai i suchi calcarci si sostituirono alla materia organica od animale, benche ne abbiano talora riempite delle picciolissime perosità. Questo fatto è analogo alla penetrazione del bitume nelle mummie conservate dentro il medesimo. Secondo l'autore, la materia animale delle ossa non riempie in parte che alcune cavità ed interstizi dei sali terrosi o del fosfato di calce ec., mentre che un'altra parte serve a collegare questi sali fra loro e a dare ad essi dell'arrendevolezza. Quest'ultima parte soltanto non può esser giammai distrutta nelle ossa sotterrate posteriormente alle cause attuali. Le ossa sepolte pria dell'azione di queste cause sono le sole che non presentino più traccie di qualsiasi sostanze animale. Ciò dà un messo eccellente per distinguere le ossa fossili dalle non fossili. Nulladimeno hannovi fossili che non hanno al tutto smarrita la materia animale, come i mammouth e 1 Rinoceronti, perciocchè essi furono sepolti B Fran. 1825. Ton. I.

da cagioni diverse da quelle che scorgiamo agire sui nostri continenti. I fossili vegetabili petrosi non presentano più nulla di vegetabile. e ali altri possono essere ridotti a un picciol numero di tipi prin-

cinali.

L'autore ha fatto con Balard l'analisi delle ossa di Dorfort . a l'analisi comparativa di ossa umane sotterrate da 30 anni, e di quelle da due secoli. In queste ultimo v'era un poco piu di carbonato di colce che nelle altre, e la materia animale e l'acqua non v'erano che in proporzione d'un 28 per cento. Essi analizzarono poscia ossa di cetaces della culcaria grossolana di Boutonnet (Montpellier), pasa d' erbivors d'un' alluvione di Lunci, ed ossa di Paleotherium, pè vi ripvennero materia animale ni calce fluato. Da cio ne viene, che le ossa fossili sono le sole composte unicamente di sali terrosi: e gnando conservano ancora la lor gelatina, esse la devono alla natura dei terreni che le ravvolsero, alle circostanze di lor giacitura, ed alla temperatura poco elevata de'luoghi in cui rimasero sepolte, come quelle della caverna di Kirkdale. La materia animale frapposta meccanicamente tra i vuoti delle ossa, o la prima a distruggersi.

La caverna di Durfort è lungi da Durfort una mezza leca al N.O. presso S. Ippolito nel Gard; essa attrovàsi nel monte della Costa. alto 350 m. Questa grotta dei morti e lungi 600 m. dalle miniere di palena, che giacciono ini una calcarea intermedia sublamellare nera e venata . -li manganese ossidato ed il ferro osnidato ocraceo accompagnano la galena, la matrice è spato o fluore. Al di sopra ritrovasi la calcarea cavernosa jurassica, che compone la maggior parte delle basse Cevenne. Essa è compatta, a grana fina, grigia azzurrognola e bruna, Hannovi belemniti, ammoniti, pettini, grifiti, Dopo di ciò scorgesi la caverna des Demoiselles fra St-Banzille-le-Putois e Ganges, e quella di Mialet presso S.: Jean du Gard.

La grotta dei morti ha un'apertura ristretta verticale di 6 m. ! che conduce ad una cavità che si divide. Da un lato si giunge alla sala principale, che ha 3 m. di lunghezza, 1 m. di larghezza, e 18 dec. di altezza, e dall'altro ritrovasi una galleria che finisce in un foro di & m. di profondità. Le ossa esistono in un'ultima saletta d'un metro quadrato, ed in un'altra sala parallela alla prima e comunicante con essa per mezzo d'un foro. Le ossa sono niantate in increstamenti calcarei. Nella sala orincipale le ossa sono sparse sul pavimento, e sembra che ci siano state trasportate già prive di parti molli. Non v'entra che l'acqua, la quale filtra attraverso le rocce. Marcel de Serre discute la causa probabile della presenza di queste ossa, e trova non potera supporre che queste sieno reliquie d'uomini ivi sotterrati . o ammazzati, o condottivi dal mare. Sessanta anni fa questa cavern a era murata, e ciù insegna che un uso pietoso avez colà raccolte quelle ossa. Ei mostra in seguito che gl'incrostamenti calcarei avvengono prostamente, e cita quella sorta d'incrostamento che aveano provato alcuni oggetti lasciati a bella posta per 38 anni nella grotta der Demouseller. Marsolier vi cita pure una testa portatavi, secondo lui, dalle acque che nel verno incandano la caverna. A. Boss.

207. SOFRA EL PROTELO DI DELALARDE (Proteles Lalandii), tipo del nuovo genero Proteles; di Isid. Geoffnor-St-Hilaire. (Mém. du Mus. T. II, 5. fasc., e Bull. Soc. phil. sett. 1824.)

Il Protelo dev'esser posto accanto alle Jene. La lunghezza del suo carno pareggia quella del tarso, e le sue membra posteriori sembrano molto più corte delle anteriori, di modo che l'asse del corno è molto obliquo sul suolo. Queste due circostanze organiche notabilisaime ed importanti s'incuntrano soltanto nel Protelo e nella Jena: la mancanza dell'osso peniale, e l'esistenza d'una borsa sotto l'ano, osservate finora nella sola Jena, sono forse caratteri egualmente comuni; e gli scheletri di questi due animali si somigliano pure nel maggior numero delle loro particolarità. Ma il Protelo distinguesi dalla Jena pella forma allunguta della sua testa e pel suo muso sottile e quasi conico, nei quali caratteri accostasi alquanto al genere Canis; finalmente pe suoi piedi anteriori che sono pentadattili, mentre si sa che la Jena non ha pollice o ne ha un rudimento. Il Protelo fu scoperto al Capo di Buona Speranza, dal defunto Delalande, uno de'più selanti naturalisti viaggiatori del Museo, che ne portò tre individui giovani. Questa circostanza impedi di conoscere i denti dell'adulto. Cuvier pensa che il sistema de denti del Protelo sia simile a quello del Zibetto, ciorche l'indusse a chiamarlo Zibetto ienoide, nome però ch'egli ammise provvisoriamente. I colori del Proteles Lalandii sono samili a quelli della Jona del Lavanto: ha com'essa una criniera, che arriccia quando viene urritato, del rimanente le sue abitudini sono poco note. Esso scava la terra con molta facilità, e con ciò formasi delle tane a molte uscite, donde ei non sorte mai che di notte. Abita nel fondo della Cafreria.

208. Revisione della Famiglia dei Cavalli (Equidae): di J.-E. Grav. (Zool. Journ., d.º 2, giugno 1824, p. 241, con 1 tav. col.)

L'autre seumina primamente quanto gli antichi entralisti e i viaggintori moderni riferirono sulla distinance degla animali classificati nel genere dei cavalli Parla fra gli altri d'un Auno color d'ha-bella indicato da Leraillant, e cli ogli suppone essere una Cabrato un Quagga albini, e fa menione d'un numada e mantello seganto di liste brune sopra un fondo chiavo, che Burchell ha nomiato di fresco, ma erronemente, E juu E-ben, appartenendo un tal nosse allo

224 Zoologia.

Zebra descritto già da gran tempo dai naturalisti, ed al quale lo stesso viaggistore ha dato il nuovo nome di E. montanus.

Poscis si propone di considerare il genere equus di Linneo come una famiglia (suribus) composta di due generi e di cinque specie. Ouesta famiglia prende i caratteri del genere Equus.

Il primo genere, o quello de Cavalli propriamente detti, è distinto per la sua coda coporta di crimi per tuta la sasa hungheza, pedi la mancanza d'una linea dorasle di coloro occuro, e per la presenza di una linea dorasle di coloro occuro, e per la presenza di una incea dorasle di coloro occuro, e per la presenza di pricciole crosta cornea o callose (le cartagne dei veterinari) (1) sulla finora interna delle quattro estremità. Una sola è la specie, cioè il carallo ordinario, e quano cabolita.

Il secondo genere, quello degli Asiri, Asinus, ha la coda crinita solo all'estremità, il dorso segnato d'una linea longitudinale, e le sole gambe anteriori fornite di croste cornee. Oltre il Dahikketei, asinus hemionus .: l'asino ordinario, asinus vulgaris ; ed il quagga, asinus quarga, questo genere comprende: 1.º l'antico zebra, couus sebra Linn. Ray, Buff., Edw., Cuv., Shaw, Hippotiger Dionis: lib. 77. equus brasiliensis Jacob., equus montanus Burch., Trav. j. 139: e 2.º lo sebra di Burchell, couus burchellis, ch'è l'equus sebra Burch, e lo sebra maschio di Fed. Cuvier, Ménag. du museum. Solo quest'ultimo è nuovo, e si distingue pella frase seguente: asinus albidus, nucha dorsaque fasciis alternis nigris et fuscis, nigris latioribus, linea dorsali niera albo-marginatis : ventre, cauda, artubusa ue infasciatis. Esso ha di fatto il corpo bianco; la testa con numerose striscie brune ristrette che si riuniscono sul naso, e gli danno un color bajo uniforme. Il collo, il dorso ed i fianchi sono vergati di larghe strisce nere trasverse, fra le quali, sul fondo bianco che le divide, si veggono delle liste strette brune parallele alle prime. La linea dorsale è angusta dinanzi; si allarga di dietro, ed è orlata di bianco d'ambe le parti. Il ventre, le gambe e l'ultima metà della coda sono perfettamente bianchi. La criniera è vergata alternativamente di liste nericce e bianche. Gli zoccoli sono più stretti ed banno i lembi laterali più angusti e più taglienti che quelli dello zebra. Esso abita, come questo, l'Africa meridionale: ma lo si trova comunemente nelle pianure, mentre quest'ultimo preferisce i luoghi montuosi. Somieliando ad essoniù d'orni altra specie dello stesso genere lo sebra, crediamo acconcio di citare la frase comparativa, con cui Gray lo distingue: A. Zebra, albidus, capite, corpore, artubusque nigra-fasciatis; ventre albido, linea media niera serrata, linea dorsali indistincta. DESMARKAT.

⁽¹⁾ Queste servivano un tempo alla medicina, e si trovano indicate nella Pharmacapora fondinenzas sotto il nome di perretca palam againeram fuo nell'arino 1764-

200. I Piccross a uccrititas a di colomatata, obisi storia anturale umonografia del Picciosi dimestici, contenente la nomenciatora e la descrisione di tutte le rasse e varietà costanti conositute fino al presente; di Sorrasse Cousza. In 8. di 240, p. con 25 tar. Prese, a fig. innero 6. fir; a fig. col. 12 fir; in carta velina 24 fir; Parigi, 1824, Audot.

L'opera che angunziamo contiene, oltre un trattato completo dell' arte d'allevare i Piccioni di colombaja e d'uccelliera, una monografia assai ben condotta delle principali varietà di questi necelli. Boitard per quest'ultima parte si prese a compagno Corbie, uccellatore della ducheesa di Berri, che da 45 anni è occupato in allevare piecioni, in istudiarli e tener conto delle sue osservazioni. Pel suo soccorso egli venne ad accrescere naturalmente le nozioni lasciateci da Buffon e Vicillot, su questa interessante parte della storia degli uccelli domestici. Esso tratta primamente dei caratteri e delle abitudini naturali de' piccioni considerati generalmente; poi ricerca qual sia il lor poste nella scala degli esseri, e pensa che si debbano separare. e dai passeri e dai gallinacer, co' quali li accoppiarono gli ornitologisti, e farne un ordine particolare intermedio a quelli che comprendono gli necelli suddetti. Indaga l'origine dei Piccioni domestici, e crede che non solo dallo specie selvaggo insieme variamento accoppiatesi sieno derivate le nostre rasse domestiche, ma che molte di queste discendano da specio selvagge asiatiche od africane, delle quali hanno conservato alcuni caratteri. Indica gli effetti dell'unione delle diverse razze ch'esso stimetto fra loro. Passa poscia alla parte economica, e parla del nutrimento de piccioni, del loro accoppiamento, del far le uova, della covatura, de piccioncini riguardati quanto alla loro educazione, e sotto i rapporti dietetici e farmaceutici, della distinzione dei sessi e delle sullattie. Descrive in seguito la costruzione d'una colombaja ben mantenuta, insegna la maniera di popolarla; parla delle cure che richiede il suo mantenimento; e consacra un intero paragrafo all'esposizione degli usi del concio di piccioni. conosciuto sotto il nome di colombina. Tratta della fabbrica d'un'uccelliera, e particolarizza gli utensili che deggiono mobilarla, e ciò pure indica quanto alla colombaja. Termina infine questa parte importante dell'opera con alcune considerazioni sui guasti che cagionano i piccioni, e sull'utilità che l'uomo ne ricava.

La seconda parte contiene la monografia o la descrisione delle razze di piccioni cresciuti in dimestichezza. La prima divisione comprende i Precovat Conostr distinti in 24 russe, cioè 1.º 1 Pelombi, o Colombi selvatici, Columba livia; 2.º 1 Colombi mondani, C. admista, 3.º 1 C. calarti pedibus plamoris; 4.º 1 C. tamburri, C. (rympanisamy).

Zoolosáa. 5.º i C. rosenti, C. gutturosa; 6.º i C. di Lilla, C. insulensis: 4.º 1 C. macchiati . C. maculata : 8.º i C. cavalieri . C. Roues : 0.º i Bana. dais. C. tuberculosa : 10.º i C. turchi, C. turcica: 11.º i C. romani. C. domestica: 12.º i C. a specchietti. C. specularis: 13.º i C. incompucciati, C. cucullata; 14º i C. conchielie, C. geleata; 15.º i C. Rondini . C hirtandinuna: 16.01 C. carmilitani . C carmelitana: 17.01 C. polacchi, C. polonica; 18.º i C. a crayatta, C. turbita; 19.º i C. vo-lanti, C. tubellaria; 20.º i C. capitombolanti, C. greatrix: 21.º i C. eiranti . C. gyrans; 22.º i C. urtati , C. impacta; 23.º i C. tremulan-B. C. tremula, 24.º i C. svizzeri, C. Helvetice. Di ciascuna di queste razze, di cui presenta i caratteri, Bostard ammette più varietà, che distingue parimente con nomi particolari. Il totale delle varietà ammonta a 123. Una di esse per ciascuna razza è rappresentata in

una tavola separata con tale esattezza da poter essere facilmente rico-La seconda divisione contiene i Colones-Tortorelle, Columba Turtur. Bostard li divide in due specie, l'una delle quali si è la Tortorella de'hoschi, C. Turtur L., l'altra, ch'egli non nomina, si divide in due razze, la Tortorella a collare, C. risoria, e la Colomba hian-

nosciuta, specialmente negli esamplari colorati.

ch. C. veneris.

Nel descrivere queste numerose varietà. Boitard non ha mai tralasciato di riferire a ciascuna i sinonimi degli autori che ne scrissero i primi. In breve, quest'opera ci sembra degna dell'attenzione dei naturalisti e delle persone che s'intrattengono di economia rurale; e la stimiamo assolutamente necessaria pegli amatori dei piccioni d'uccelliera, e pei proprietari di colombaia. DESMAREST.

210. NUOVA COLLERIONE DE TAVOLE D'UCCELLE COLORATE, per servire di continuazione e di compimento alle tavole colorate di Buffon; pubblicata da Termence e Laucira. Parigi ed Amsterdam: Dufour e d'Ocagne.

50.º Fasc. - Tay, 294. Falcone listato, giovine d'un anno. Falco nitidus Lath. della Gujana e del Brasile. - Tav. 295. F. a ventro grigio, giovine. F. poliogaster Natter, del Brasile. - Tav. 296. Muscicopa osalura, Temm, femmina: del Brasile e del Paraguay. - Tay. 297. Eurylamus Corydon Temm., di Sumatra. - Tav. 298. Corriere ad ale paonazze, Cursorius chalcopterus Temm., del Senceal. - Tay, 200. 1. Uccello-Mosca superbo, maschio, Trochilus superbus Shaw , della Trinità. 2. Ucc. Mosca crestuto a collo bianco. maschio, 3, U. M. scudato, maschio, T. scutatus Natter, del Brasile.

5s.º Fasc. - Tav. 3oo. Cicogna Marabou, adalta - Tav. 3o1. C. Argula, adulta. - Tav. 302. Falco Aguia Temm., maschio adulto, del Brasile e del Paraguay. — Tav. 303. Falco trivirgatus Tenna, adulto, di Sumatra. — Tav. 304. Ibis papilloso. — Tav. 305. t. Alauda Kollyi Temm., di Francia. 2. A. Mirafra Temm., di Java.

52" Fasc. — Tav. 366. Falcone a nuca bianta, adulto. Falco Lucauchen Temm. del Braille. — Tav. 30°, F. a guancie nucle, adulto. — Tav. 30°, F. Dusumieri Temm., adulto, dell'Iodia. — Tav. 30°, Bucco versicolor Baff., adulto, di Sunatra. — Tav. 31°, to. Merops omiettu Temm., adulto, di Sunatra. — Tav. 31°, t. Synallaxis termilata Temm., del Braille. S. S. sateria Temm., del Braille.

P. GAIMARD.

221. Nota sopra una nuova specie del genere Amnodytes; di Lesauvage, D. di M. a Gsen. (Bull. soc. plul., sett. 1824.)

La maggior parte degl' ittologisti sembrano non ammettere nel garanere Aumordyres che una sola specie nominata Ammordyres Tobiana, detta succora Equille, Lançon. I pecatori però del litorale di Calvado non adopresso indistintamente questi due ultima moni, na damon quello de Lançon ad un pesce che pare diverso dall' Equille, e che alcuni riguardano come il maschio di quest'ultima, mentre che il maggio ris-

mero pensa che sieno due specie distinte...

Lessurage paragonò fra Îoro due specie per conoscere il valore di queste diverse opisioni, e ne racoles ciò che segue. A vri fra il Langon e l'Equille, una differenza hen marcata nella lunghezza, grossera e colorito. Il primo ha il corpo più lungo, più sottle; ha un color verdegodo sul derzo, il quale è meno pronunsiato nell'Epuille e non ha poi la macchia di rame, irregolare, he sorogesi assis costantenente presso sill'ano di quest'ultima. Arriva e fiña oa g e più polici di lunghezza, mantrie le più grosse Equille non aggiungono che a 6 poll. e 5 o 6 linee. La tau tetta è meno conica e più prolungelta. Esses è malto più raro dell'altra, e non trovasi sempre nelle especie in cui tatta. Il più comune. Le saurunga stetuto pole procurenta ** Langon in tetta di più comune. Le saurunga stetuto pole procurenta ** Langon in tetta di la peccheria della citta o' esse to orgiorna, più migliaja d'Equill's. Il veccia peccatori assicurano, che questo pesso e rea comunistimo quanranti smi fa. (1).

Confrontando il numero dei raggi delle natatoje, il nostro osservatore rimarcò in favore del Lancon una lieve differenza nelle natatoje dorsale ed ande; quelle delle Equille el i paryero più corte, e le loro in-

⁽¹⁾ Lo stesso accade del Ragno di mare: esso spari dalla medesima costa, eppure

do assi fa esso vi era così comune cho si trasportava a carrette sus mercati

di Caen. Entramin si ratovamo sulle coste del dipartimento della Manuca, ma più di rado.

2 28 Zoologia.

cisioni determinate dalle punte dei raggi, meno pronumiate. Tutte queste particolarità però gli paravano insufficiato per riturane caratteri apecifici distinti, e gli rimaneva nocra alcua dubbio sulla possibilità di stabilire due specie hen determinate, quando che esaminando la bocca, egli riconoble, nella maniera di stendersi della mascila mobile, una differenza ben marcata; e bastante a togliere qualunque incertezza sulla reslità della distinzione delle des specie. Nell'Epuille la mascella mobile si stende in avanti, ed in giù, sensa che l'immobile cang minimamente dei forma Nel Jacquen, in mascella mobile inchia proposita della distinzione della desposica di distinzione della desposica di distinzione della desposica di distinzione della della distinzione della della distinzione della della distinzione della distinzione della distinzione della distinzione della distinzione di distinzione della distinzione di distinzione della distinzione di caratterità di distinzione perpendicolare, e talmente che quest'esternità diviene verticale o parallela alla mascella mobile.

I caratteri del genere Ammodytes dovranno essere modificati per l' aggiunta di qualche carattere specifico attribuito alla specie creduta unica. Quanto poi alla determinazione delle due specie, Lesauvage

propone di stabilirle come segue.

Ammodytes Tobianus, Ammodyte Appât, Équille. B — 7. D — 54. A — 26. C — 16. Long. 5 po. 3; mascella che si estende portandosi in avanti ed in giù.

Ammodytes lanceolatus (Lesauvago), Ammodyte Lançon. B—7. D —54. P—13. A—30. C—16. Long. 9 po.; mascella che si estende innalsandosi verticalmente, truscinando nella sua direzione l'estremità mobile della mascella non estensibile.

212. OSERVALIONI sull'anatomia del Gymnotus electricus, dell'Anguilla elettrica d'America, non che sull'anatomia filosofica degli organi elettrici; di Roserio Krox, D. di M. (Edimb. journ. of scienc., Inglio 1824, n.º 1, p. 96 (t).)

Uno degli oggetti ch'ebb di mira Knot nell' esume del Gymontus chericus si fa di rifeire, è re-possiblic, gii organi singolari di cui sono forniti gli animali elettrici a qualche tessuto corrispondente od nalloco, giì conocciuto, che sia commo a tutti gii animali, o solo nalla classe, cui appartengono questi animali elettrici. Egli sperava, notomizzando un animale in cui una parte del sistema mervoto è cranizzata in guissa de aegionare dei lenomeni, di ritrovare qualche dato acconcio a confermare l'analogia far la causa produttrice delle contrasioni muscolari ed il flatido galvarizo.

Geoffroy St-Hilaire ha esaminato in passato gli organi elettrici del Silurus electricus e dell'Anguilla elettrica del Nilo, in una delle pri-

⁽¹⁾ La memoria di cui porgiamo l'estratto fu letta alla Società reale d'Edimi-

me epoche della vite di questi animali; e dalle une dissessioni esquite, a dar vero, in circottanea assai afraversoli per tali ricorcha, (1), si conchiuse che i corpi elettrici di questi suimali e d'altri simili possono essere condiderati come organi di sensazione. Seguitando questi principi pesoti da lui stesso e da Blainvilla, la di cui esatteza a eservità sono esemplari fra gli anatomici, Knax azardò di col-locare questi organi elettrici nel sustema muscolare, e di considerari come organi feconostorie. Egli credette di poter istabilire, che il fluido-sonostorio. Ciscotta fibre muncolari alla contrazione, sia sconiziato del propertici delli similare, pode esvere alcarea poscia alla su-perficie delli similare, onde servire talla sua difereri calla sua diferenti per calla sua diferenti calla sua diferenti calla sua diferenti della sua diferenti calla sua diferenti della sua diferenti di sua diferenti calla sua diferenti calla sua diferenti della sua diferenti di sua di sua diferenti di sua diferenti di sua diferenti di sua d

L'ordine seguito dagli autori, che scrissero di anatomia compareta, prova ch'essi pensano non notersi questi pranni collocare in alcun altro sistema. Nelle Lexioni d'anatomia comparata sono essi descritti alla fine dell'opera fra gli organi che hanno secrezioni particolori. Nei Principi d'anatomia comparata sono riguardati come un'appendice degl'integumenti, ciò che, a primo aspetto, sembra essere piuttosto un ordine anatomico, che fisiologico. Pure, benchè le sue idee sieno diverse da quelle dell'illustre autore di quest'opera, Knox non pretende già d'affermare che la sua opinione sia inesatta. Nel picciolo manuale di Blumenbach questi organi sono considerati coll'encefalo e coi nervi; ma siccome quasi tutti gli organi d'un animale possono essere studiati sotto questo rapporto, così è manifesto che per anco non fu assegnato alcun nosto esatto agli organi elettrici, e cha la precisa loro natura non fu per anco determinata. Però, checchè si pensi di queste idee, in parte teoriche, rimarra sempre certo che l'autore delle osservazioni che annunziamo, aggiunse alcuni fatti all'anatomia del Gymnotus, fatti che possono acquistare importanza fra le mani d'uno spirito più filosofico.

La prima parte dil questa memoria tratta principalmente dell' anatomia, parte dell' argomento già esaminata con molta accuratezza, o quasi essurita da l'anter e Curier, svendo questi due celebri dotti lasciato poco a scoprifsi su questo rapporto, come era facile l' aspettarsi.

L'anguilla elettrica esaminata da Knox avea 1916 di poll. di lunghessa, e circa due pollici di diametro nella maggior sua larghessa. La sua piu granda circonferenza eradi 33 di poll. Quanto alla forma, essa somigliava ad un'anguilla ordinaria, ma la testa ed il muto erano

⁽c) 4 Se la memoria non mi fallince, dice Knox, quest'autore che poscia accense al più alto posto come noolego, estimad il Silarus fra la inquisitedirato al privazioni d'an anacilo. Lilenandra ser investità della estri inglesi; me è diffino cite de reprimera l'andore d'anno spirito veramente filosofon el neceso dalpi immor delle necesses.

molto nit larghi, e non appuntati, come sogliono in quella. Dall'estramità anteriore fin all'ano casa era lunga a poll. . e dall'ano fin all'estremità della coda circa 18 poll. Questa disposizione fa comprendere l'estrema preponderanza della parte dell'animale destinata a contenere gli organi elettrici sopra quella che racchiude i visceri toracici ed addominali. Però la posizione dell'orificio del retto, nel Gymnotus, non è la giusta misura della capacità della cavità addominale, la quale stendesi considerabilmente oltre questo orificio verso la coda. Nell'individuo di cui trattiamo, la lunghezza degli organi elettrici era di a5 poll e le per conseguenza la loro lunghezza rapporto alla lunghessa totale stava come 15, 5 a 10.

La struttura de'grandi organi elettrici era assas semplice. La loro superficie cutanea presentava 31 linea bianca longitudinale, le quali erano quasi parallele, e formavano gli orli d'altrettante lamine che tagliavano l'organo in questo senso andando dal di fuori al di dentro, e terminando nelle lamine d'invoglio e centrali, che separavano gli organi più voluminosi di ciascuno degli altri. Per conoscere poi la natura e la distribuzione della seconda sostanza ch'entra nella composizione degli organi elettrici, fu d'uopo ritornare alla faccia esterna di questi organi. Knox vide allora che i tramezzi longitudinali erano tagliati ad angolo retto da lamine d'un tessuto molto più molle, dirette trasversalmente, eccessivamente ristrette le une contro le altre, ma comprendenti nulladimeno fra loro, almeno in apparenza, degli spasj zugustissimi (1).

Le lamine sopraddette si possono riguardare, sia come stendestisi da un lato dell'organo all'altro, sia come costituenti altrettante lamine distinte, intercette da lamine bianche longitudinali. Osservazioni ripetute ed accurate convinsero Knox che la prime di queste opinioni è la più esatta, di modo che si dee riguardare ciascuma lamina trasversa come pareggiante in lunghezza la larghezza dell'organo elettrico cui essa appartiene, e di una profondità che des necessarismente variare con quella dell'organo stesso. Siccome interessava di confermere l'esattezza di quest'opinione con tutti i meszi possibili, così Knox pregò il dott. Brewster a sottoporre una picciola parte di quest' organo ad un forte microscopio L'effetto confermo l'opinione che le molli lamine trasverse dell'organo elettrico, che tagliano le lamine longitudinali, non sieno interrotte nel loro tragitto per questo lamine longitudinali e verticali, ma che siano continue in tutta la larghezza dell'organo, e che deggiano essere considerate come un numero di lamme, la di cui lunghessa non corrisponde già alla distanza

⁽¹⁾ Egli trové nelle spazio d'un pollice são lamine circa, escenhi è rimorshevole, guacebe Hunter trovo precimmente lo stemo numero in un pesce molto più largo .

che divide i tramezzi longitudinali l'uno dall'altro, ma pinttorto a tutta la Jarghezza dell'organo. Chi organi elettrici ricevono dei nervi che non comunicano se non se col midallo spinale, e che situati immediatamente sotto il gran nervo laterale, appuiono considerabilmente larzhi e numerosi nella loro uscita dalla colonna vertebrale. Siccome tutto l'organo non era gia stato scoperto, così era imnossibile di precisare il numero dei nervi che si suargeano negli organi elettrici : pareva però che per ciascun pollice in lunghezza vi fossero quindici rami nervosi. Il lor volume era proporzionate alla grossezza corrispondente dell'organo in ciascum punto particulare, in cui essi entravano: essi erano piani come i pervi ciliari ne maminiferi, e conformas ano una sola massa nel punto che userrano dalle vertebre poi si dividerano generalmente, se non conformemente, in cioque rama distinta pria d'en trare nell'organo stesso. Dopo di aver sommunistrato dei rami nervosi, il di cui numero pareggiava quello dei tramezzi longitudinali, i grossi rami passavano altriverso d'una materia admosa che senarava grandi dai piccoli organi elettrici, e si distribuivano in questi ultimi apparentemente nel modo slesso che ne'maggiori. (Il resto a un altro RESCHET. Rumero).

213. Sulla improme di Pesci negli schisti bituminosi del contedo di Mansfeld; del prof. German di Halla. (Mineral. Taschenb., 1824, part. 1.4; pag. 61.).

L'autore pensa insieme con Hofman e Freisleben-ehe i pesci di cui ritrovansi i vestigi pceli schisti bituminosi fossero privi di vita o spogli d'una parte della loro squame allorchè furozo avviluppati nello strato che gli nasconde; crede pure che il deposito di cui fanno parte siasi formato in un momento di calma, ma non va d'accordo cogli osservatori di cui ha consultate le opere, sulla distinzione dei generi ai quali questi pesci deggiono essere riportati. Egli opina che a torto si credette di ravvisare fra loro delle aringhe, dei lucci, delle sogliole, delle anguille e dei Ciprini Secondo il prof. Germar, i pesci di cui più comunemente si trovano le impronte, non solo nel contado di Mansfeld, ma ben anco a Riegelsdorf in Assia, sono quelli che ai paragonarono alle aringhe. Egli vi trova pure a prima giunta dell'analogia con questi pesci, ma crede che pel numero e pella posizion delle natatoje e pella forma della coda il di cui lobo superiore è carnoso, essi si avvicinino molto più agli storioni, e propone di farne una specie col nome di Acipenser bituminosus. Blainville (Nouv. Diet. d'Hist. nat. -- Poissons fossiles), il di cui lavoro sembra ignoto a Germar, avea già indicata l'analogia che presentano alcuni pesci degli schisti bituminosi di Mansfeld cogli storioni, e stabili per essi il genere palareniseum; lo stesso autore comprese sotto il nome di palaeothrissum altre specie che a lui parevano più vicine alle nostre aringhe, tranne però una specie che viene dagli schisti d'Eislehen, e che

egh riferisce al genere clupea propriamente detto.

E pai d'avviso cho i pretesi pleuvoncetes etatai negli schizti chi egli esamina, deblano essere riportati ai genere stromateur, cei me ciò pura es concurda con quanto ha detto Bisinvilla, che distinse in questo genere tre specie fossili : a major », pubbonus, » hezogonus. Potrobbe darsi che i due primi fossero quelli di cui Germar dà due figure, che suronose da shiamare », horori e », amantatus.

Noo ha pottuto l'autore accertarii dell'esistenza d'alcana improtta the possa rificria il genere Anguillà. Crode d'aver ravvissto nei frammenti torvati sal Hecatsatit, nel contado di Mansfeld, un pesco vicino al genere fatoreus di Curr. Finalmente la conchinsione che Germar crische di potter dedurre dalle suo eservasioni si è, che gli schiiti biuminosi metalliferi di Mansfeld, della Turingia, del l'altainato, esc. appartengono ad una formazione marina; e questa consegnenza è stata pure indicata nelle determinazioni precedentemente futte da Binziville, cal anmessa del maggiori numero de geologi. C. Paravorille,

214. Nota sopea un'Ittiolite delle rupi di Vaches-Noires; di Constant-Paivost. (Ann. des sc. nat. ott. 1824, p. 243.)

Quest'ittolite consiste in una tenta rotta e molto chineciata, ma de cui poù nocre datinguera in forma generale. Le ossa mascallari sono guarnite di molti denti fini ed cutti. L'opercuto è intiero, ed una cola piatra rioppe tutto lo spanio superiore compreso fra de corbite; i raggi branchudi apparenti sono in numero di quattordici al mena per ciascenn lato. Questi caratteri parero basteroli a C. Prevost per istabilire un' analogia fra l'ittidité del Vaches-noires e qui la ritrorata da gran tempo a Granduont, in Borgogna, e di cui Argenville e Fanjas Santi-Food diedero la figura. Blainville nella sua storia de pesci fossili. Pià nicitata col nome di Elippi macropierus.

G. Prévott fa rimarcare che ambelute queste initoliti furono ritravete in intrat i corrappondenti della colocuria del Jura, benebie a riprade distantea, e che la laro giacitura geogonstica è per conseguenza la stessa. Ei coglie il destro di fiar caservare a questo proposito, cho ciascun giorno sviluppa dei nuovi fatti in appoggio degl'intima rapporti che sembrano esistene fra la precenza dei differenti fassili e la positione relativa degli strati che il racchiudono. » Ogni nuovo ossera vazione, dice Prevott, sembra dar muora forza a queste generale considerazione della più alla importanza, che l'appariamone succesa sira di ausore classi, di nuovi generi o di nuove specie di corpi organizzati sia stata contemporanea alle dierere epoche in cui la

e terra coprivasi di muovi strati. S'egli è d'uopo l'andar guardinglii « nel dare ai fossili un'importanza troppo esclusiva, sembra ancora,

w che, dopo tanti fatti conosciuti, non si deggia a maggior ragione am-« metterne uno, il quale pare in opposizione col principio generale

« ch' ei sembra rovesciare, se non se dopo l'essersi assicurati che « questo fatto non possa spiegarsi per messo di una disposizione lo-« cale. Così, per citare un essempio, le ossa dei mammiferi didelfi,

« che si dicono esistere in Inghilterra nella serie media dei terreni « colitici, mi sembrano costituire un fatto che, nello stato attualo

« della scienza, richiede un esumo che non aarà mai soverchiameute « minuzioso. »

Noi abbiamo riferite le stasse espressioni di C. Prevost, giacchi edopo la compilatura di questa nota di cui porgiamo l'estrator, l'antore ha fatto un viaggio geologico in Inghillerra, e particolarmente a Slosinghiamo di arere l'opportunità di far conocere, in uno di prossimi numeri, al frutto delle osservazioni chi di di propone di pubblicare testiamente an questo interessiona e argemento. Dessahaser. Dessahaser.

215. GERRAA OF RECENT AND FOSSIL SHELLS, ecc. Generi delle conchiglie viventi e fossili, di G. B. Sowerby. N. XXIV. (V. Boll. di genoro 1825 n.º 124.)

La prima tavola di questo numero riguarda il genere Pholade, trattato nel fascicolo precedente, e rappresenta le pholas dactylus, striata e papiracea giovane ed adulta. Vengono poscia i generi e le figure delle mactra spengleri, turgida. - Pyrula reticulata Lam., burdigalensis Defr., tricarinata Lam.; (queste due ultime specie sono fossili.) - Pyramidella terebellum, terebellata, maculosa, Noi faremo quivi osservare che Sowerby propone di riunire a questo genere alcume conchiglie, che sono state o trascurate o poste all'azzardo, in alcuni generi, dai naturalisti, come l'helix polità di Montagu ed il bulimus terebellatus di Lamarck. Per siffatta giunta, Sowerby rettifica i caratteri generici delle pyrumidello. Noi siamo stati colpiti da gran tempo dai caratteri particolari dell'helix polita e di molte conchighe analoghe viventi e fossili classificate fra le melanie, e dai loro rapporti colle specie del genere Risson di Freminville; quanto al bulimus terebellatus, noi lo crediamo più prossimo alle piramidelle; ma tutte queste congetture sono più o meno azzardate, e l'esame degli animali delle specie viventi può solo sciogliere la quistione. Noi non sappiamo nemmeno cosa sia l'animale delle piramidelle, nè s'elleno sieno veramente marine, come v'è ragione di credere, ed operculate, come si può presumere. Allorchè queste quistioni saranno sciolte, potrassi allora stabilire il vero posto delle piramidelle. Lo stesso dicasi dell'helix polita e delle specie analoghe; quanto poi alla piramidella

234 she Sowerby riports alls P. maculoss di Lamarck, c'è un errore involontario da parte sua. Ouesta è una specie affatto diversa, e mella ch'egli figura e la P. plicata, chiamata anteriormente soluta auris enti da Chemnitz e Dilliwyn. -- Sowerby stabilisce poscia un nuovo genere sotto il nome d'Oniscia per alcune cassidarie di Lamarck, ed il di eni tipo è la strombus oruscus di Linn. I caratteri ch'esti vi as. Begna sono: testa oblonga, subcylindrica, apice obtusiuscula, basi acuminata; spira brevi, apertura elongata, basi in canalem brevissi. mum desinente: labio externo subincrassato, interne denticulato, me, diane subcoarctato, interno expanso granuloso. Le specie figurate sono: O. cancel ata, oniscus, cithara (Bucin, Cithara Brocche, In semito vengono la Tornatella flammea, nitidulus, sulcata; Lutraria solenoides . an Vracea.

216. MINESAL CONCEDIDON, ec. Concología minerale della Gran-Bretagna; di J. D. C. Sowerby; n. LXXXI e LXXXII.

Il primo di questi numeri contiene la fine del testo del n.º 80, donde noi ritrarremo i caratteri che Sowerby assegna al suo nuovo gonere Myoconcha, il quale, pella sua forma generale, somiglia alle modiole, beache abbia pure dell'analogia col genere crassina Lam. I suoi caratteri sono: conchiglia bivalve obliqua, equivalve, a lati ineguali : cerniera fornita d'un legamento esterno e d'un dente allungato, obliquo nella valva sinistra : anice avvicinato all'estremità nosteriore, nessun seno al luogo dell'impressione del manto. L'unica specie è chiamata myoconcha crassa. Le specie figurate e descritte un questo fascicolo sono: Ostrea solitaria, macroptera. -- Bellerophon (di Mont.) opervus, cornu-grietis, hiulcus Tartin, tequifascia (Ngut, hiulcus var. c. Mart.). costatus Park --- Pectunculus variabilis (pulvinatus var. Taurinensis Bronga.), brevirostris, sublaevis, umbonatus, sealaris, munimus, oblongus . - Area quadrisuleata , cancellata (Areites cancellatus Mart.) pulchra. -- Il numuro 82 contiene: Arca duplicata, depressa, tumida. - Nucula palmae, variabilis, impressa antiquata, ovum, claviformis, lacryma, mucronata, angulata, di cui molte sembrano essera sott'altro nome, specie descritte da Lamarck e Deshayes. -- Buccinum elegans, propinquum, labiosum. -- Ovula leathen e sulcata. - Natica cirriformis, hemuclausa, sigaretina Def., glaucinoides. - Questo numero contiene in oltre una parte del testo del seguente, e comprende prima delle osservazioni sul genere claragella, poi la descrizione dei Nautilus globatus, multicarinatus e carniferus. FEBUSSAC.

217. SISTEMA DELLE CONCRICLIS TERRESTRI E PLUVIATIES DELLA SVESzzaz, con una enumerazione comparativa di tutte le specie che

.25

si ritrovano ne paesi vicini della Germania, della Francia e dell'Italia; por W. Hartmark, pittore ed incisore di storia naturale a St.-Gall. con 2. tav. (Neue Alpina, 1.º vol., p. 194.)

La collezione ov' è inscrito questo lavoro essendo poco diffina, il sistema di Hartmann e le sue memorie sono poco conosciute e non furono citate che da qualche naturalista svizzero. Queste razioni ci momero ad indicarle ai naturalisti decli altri paesi, ed a far loro conoscere ciò ch'essi offrono di singolare. Hartmann presenta questo lavoro come un saggio d'un opera più considerevole intitolata : Nuoon sistema di classificazione per le conchiplie terrestri e fluviatili. Esta s'è dedicato principalmente a discoprire le affinità naturali delle specie e dei generi : e siccome le specie della Svissera non sono in numero abbastanza grende per dare un'idea di nuesta catena naturale, egli aggiunse al suo iavoro un catalogo sistematico di tutte le specie a lui note, che si ritrovano ne paesi vicini, unendovi paservasioni acconce a sostenere le sue opinioni. Egli distingue le anomahe delle specie, in varietà (abart), e mostruosità (spielart), distinnioni che noi già adottammo nel nostro Prodomo. Dopo un proemio che versa seguatamente su queste distinzioni e sulle cause che influiscopo sopra le varietà e sopra i mostri , Hartmann da il quadro amottico del suo sistema. Noi faremo osservare che in questo lavoro non si parla di molluschi bivalvi, benchè il titolo della memoria sembri comprenderli tutti.

Egli diride i Gusteropodi in adedobranchi e dermobranchi. I primi sono divini in 6, secioni: 1º, secioni and mirrori improprimente terrestri (moordanecken). A sessi separati ed operculi organici. a. terracti soui e contrattili, peneri caumea e pomatuu. b. tentacoli totta si o ritrattili, genere cyclostoma. B. ermsfrodite; tentacoli totta si oritrattili, generi surcelle ad sicului. — III * secione. Lumache terrestri (Landochenecken). Ermsfrodite; tentacoli ottasi o ritrattili, generi eduzili, chondrus, pupa, buluma, heliz, fimecina, limaca, limaca, ilmaca, ilma

I Dermobranchi comprendono le lunache aquatiche, divise 1.º in ermafrodite, con tentacoli ottusi a contrattili: genere ancylus. 2.º A sessi separati ed operculi organici, tentacoli acuti contrattili: ge-

neri valvata, paludina.

Dopo questo quadro viene l'analisi del sistema, o descrizione e caratteri delle direras eszioni ora indicate, poi il catalogo delle species, accompagnato da esservasioni più o meno interessanti. Essendo stati adoperati dell'A. alcomi unovi nomi, noi deggiamo prima indicar-

ne i sinonimi. Il genere aconeo corrisponde el genere ristoo di Framirille: vi si comprende a regnone il cyclosimes trunccului di Braparando. Il genere pomotion, nome adottato da Studere, che l'acce dalla-da prima al genere cyclostome in una custalogo delle condigie avianere, atampato nel vioggio di Core, à applicato da Hartanoi nei cyclost. maccultum, obscurum e pantium. Prapara, ch'egip rin-aisce tutti e tre sotto il nome di pomotara studeri. La differenza di fernacco di quente peries con quello del cyclost. degiona è vernaisma e nota da lumpo tempo; ma io ignore che i tentacoli di quente adde poste sonabode sisso ritirabili.

Hartmann riunisce il cycl. sulcatum e l'elegans. Il suo genere auricella comprende l'auricula myosotis di Drapara. ed il carrchum minimum di Muller. Il genere acicula è diverso de quello che noi proponemmo dobitativamente sotto questo nome. Esso comprende l'auricula lineata di Drap, che sembra essere un cyclostoma. Egli riunisce in cisscuns di queste specie di classilie molte di amelle che sono distinte dagli autori, e ne indica una di nuova col nome di el. strigosa. Il genere chondrus è tolto da Cuvier : le vertigo, come presso Draparnaud, fanno parte delle G. Pupa, fra le quals egli accenna tre specie puove, puna 8-dentata, ch'e una vertiro: P. triplicata, indicata nel nostro Prodromo, e minutissima rappresentata per un sol verso pella 2.º tavola. Le specie d'helix presentano, come la clausilia, la riunione di molte specie in una sola, considerandola celi quali semplici varietà, ma per lo più a torto. Egli chiama helix corruegta la riunione di fa. varietà , l'una delle quali è l'helix caelota di Studer e del nostro Prodromo. Egli chiama h. mutabilis la riunione della H. nemoralis, hortensis e Ybatica. Il genere lucena, che manca nel quadro, è tolto da Oken, e racchinde l'hekix naticoides di Dran. Il senere lungcina corrisponde all'hekcolimas: il senere limacia al nostro genere arione. L'amphibina alle ambrette di Dran. Esl'indica e figura molte varietà nuove di Limnee. Il genere hydrobia, che pon è nominato nel quadro, comprende le picciole paludine analoghe all'acuta di Drap, al turbo thermalis di L., ec. Ne distingue una sotto il nome di diaphana, come indigena dell'Italia, ma seus'altra indicazione e sensa figura. Dono questo lavoro si trovano da 5 a 6 quadri sinottici pei sinonimi della sua opera presente, col catalogo di Studer e coi vecchi lavori di Hartmann il padre, pubblienti nell' Alpina to, 2, o in una Descrizione del lavo di Castanza, stesa da quest'ultimo naturalista. Crescone infine l'importanza di quest'opera due tavole, l'una delle quali pegli animali di diverso genere, l'altra per molte specie o varietà nuove delle quali si tenne parola nell'opera stessa. FERRISA C.

218. Monografia del genere Aplinia (Aplina, Lian.); di H. D. De Blaisville (Journ. de phys. giugno 1823, p. 277. con#1 tavol. nel n.º di maggio)

È noto che questo numero disfinirate di fisica che termina questa grande di antara raccolta, juès unici che verso la fine dei 1824. La nemoria di cui qui a tratta non-è che la ristampa pura esempla, tomo sol. Elizioni leivre maria del Disionatiri delle scienze naturia, tomo sol. Bilainville di primemente una descrizione vircostanziata sul traganizzazione dei Mollunchi contentui in questo genera, poi fi divide in des gruppi: A. le A. ordinarie o nuotatrici, che comprendono A. posici: Si. le A. velenzo e dipelanti che ne contenguo il propiero promorro, ggii ne indica 4, d'incerte descritte da Risso nel Journ. de nitra. 10, or qu. 3.24.

. La tarcla l'idigrafica assai cativa ch'è unita a questa memoria, non mò prasentare che deboli succorsi: essa rappresenta le Apl. sulgaria, marmorate Bl., margianta id., umicolor Bl., limacina Bl., depidans L., dell'Oceano e del Mediterraneo. (Le due figure di quest'ultima potrebbero certanente esser preso per due specie distinte; uon essendo nella stessa posizione comparativa, l'una o l'altra era mutile).

219. Memoria sopra un Mollusco rossila nuovo e rimarchevole, del terreno secondario del circondario di Falsice; di de Basoches, con fig. (Mem. de la Soc. Linn. du Calvados, 1824, p. 210)

Il fossile di cui si tratta, e di cui nos trovasi ordinarimente che il nocciuolo, sembra accastari sila Turrilitar tuberculata di Sowerby, e somagista anco si Cerithium. L'autore orede di dorerio riguardare come una Medania, che 'ejic chiama M. Lafrenayi el ala mone di De la Frenaye che gliene diede un hell'individuo, e che disegni eccellentemente questi fossile sulle figure l'improfishe che accomi, aguno que memoria. A raguona pro sospetta De Bisacches, che forse conversa e dell'autori de la genera Metania questa combeglia e le grandi Medinei égurente della genera Metania questa combeglia e le grandi Medinei égurente della genera Metania questa combeglia e le grandi Medinei égurente della genera mentiona della combeglia e le grandi fine della combeglia e les grandi fine della combeglia e la grandi fine pressi ficiali.

Ecco la fresa descrittiva della Lafrenayi. Testa conico-turrita; anfractibus inferne costis 4 transversis tuberculoso-nodosis, superne lavibus, excavatis; margine superiore promiaulo.

F. 4

220. CALTMENA MACROFHITHALMA di Cromford, presso Ratingen, nol ducato di Berg; di Fr. Wilh. Horannohaus di Crefeld, con fig. B Free. 1825 T. I. (Noggerath, Das Gebirge in Rhein-Westph, 3.º vol., p. 290, ed 11% 1824 fasc. 4 p. p. 464, con fig.)

L'autore riporta alla Coljmena mocrophibalma di Brongaiser (Hi. 1.) un fosci des crutece, fossil, pur Brongunat et Bessenses, pl. 1. 6, 15, 5, un fossille benissume conservato, di cun egli dà la figura i magnata corgani i tre biol dell' addome quasi eggali, il quala è composta di 10 ad 11 articolazioni distinte; il corsistato ch' è coperto di tuberco-li rilarazi, e gli corda che colla lora gressesa, forma e superficie granulosa, presentano il carattere più deciso della Calermena mocrophiedme. L'inflividuo ba per matrica una calceria di tranzisione che al terni con granusche e con rocce di quarzo. Fu ritrovato melle petriere di Gromfurd, nel ducato di Berg, e con esso veggonsi segli stessi strati molte specie di Ternotzatule e Grephase.

Pare non esservi alcun dubbio sulla località della Calrmeno figurata da Hüninghaus, e s'egli è certo ch'essa debba essere riportata con tutti gl'individui osservati da Brongniart ad una medesima spocie, questo fatto conformerà l'identità soologies di formazioni . che la loro composizione mineralogica e la loro posssione relativa fecero riguardare come analoghe nei due continenti. Di fatti, fra gl'individui su'quali Brongniart stabili la specie della C. macrophthalma. due ne venivano d'America. Questo naturalista ne cita un altro dubitativamente come proveniente dalle cave della Hunandiere; e quello di cui Stokes di Lundra gli spedi i disegui, è stato trovato a Coal-Brook-Dale in Shropshire. A questi disegni l'autore di miesta nota ravvicina più positivamente la Calvmana di Cromford. Noi aggiungeremo che nell'ultimo nostro viaggio a Dudley abbiamo trovato noi atessi nella calcaria di transizione di questa celebre località molti franimenti che appartenevano certissimamente alla specie figurata da Brongniart, dietro Stokes. Essi erano rungti negli stessi massi colla Calymena Blumenbachui e colla C. parinkurus. Contuttociò non è forse necessario di paragonare ancora accuratamente e sopra un maggior numero di esemplari gl'individui che si ritrovano nei terreni di transizione dell'America con quelli dell'Inghilterra e della Germania, prima di pronusiare definitivamente sulla loro identità specifica? Noggerath dietro la memoria di Höeninghaus annunzia che nella colosrus di transizione di Gerolstein nell'Eifel si ritrovò un bell'esemplare della Calymena variolairis rappresentata da Brongniert (tav. v. £ 3.)

Osservation: Sofa L'inestita' de alcone lengt essessés notate in une distributione naturale degl'insetti e dei funchi; de W. S. Macleau. (Transact of the linn. Soc. of Lond., t. XIV. part. p. 46. 6 seg.)

I recenti naturalisti s'argomentano di arrivate alle sospo proposto ai botanici dal gran Linneo, a ritrovare l'ordine della natura col confronto di tutte le affimta degli esseri, per riunarli nelle loro famiglio naturali. Per tal guisa ricercasi il piano che sembra essersi proposto la Divinità nella cressione, e le paservazioni degli anatomici sull'interna. struttura comparativa degli animali, non hanno altre oggetto che di scoprire le analogie delle forme ed i gradi diversi dell'organissazione che costituiscono l'armonis di questi esseri, per quanto è lecito allo spirito umano. Gosì si aggrandiscono le viste de naturalisti, e sublimasi la dignità e l'importanza della storia naturale. Tale è pure l' aggetto dell'interessante memoria di Maclesy; un solo rimprovero noi avremo a fargli, rimprovero meritato troppo frequentenzente da suoi connazionali, di mon render giustizia ni Pranceni; gincele, su questo punto, tutta l'Europa colta conviene (trattime multi Inglesi) che la classificazione naturale delle piante devesi ad Auton-Lorenso Junion, ad Adanson, a Tournefort, e che il revno animale deve le sue sitoderne distribuzioni più naturali, specialmente a Lamerck e a Carier. È in Francia che i metodi naturali furono maggiormente perfusionali: chi può ignorarlo? Perchè dunque questo invidioso sileano degli etetni nostri rivali? Noi osiamo crederci più erroi, spenando fedelmente le idee di Macleur, che stà bene in guardia dal nominare i nostri unturalisti in questa circostanza, in cui era così giusto di farlo.

Maclesy nella sua opera Horas entomologicae, avea presentate delle idee sopra la chiferenza che passa in istoria naturale tra *offunta* ed analogia, fin dall'anno 1810; ed Agardh, celebre crittogamuta svedese presentava contemporaneamente idee consimili ne suoi aphorismi botonici. Macle sy pensa dunque che Fries, autore d'un Systema myoulogicum, o distribusione metodica dei funghi, pubblicata nel 1821 abbia potuto giovarsi delle suo idee intorno alle classificazioni naturali. Di già Pallas, nel suo Elenchus xoophytorum, avea riconosciuta l'impossibilità di formare quella scala continua naturale degli esseri, Di cefebrata da Bonnet, ed avea reduto che il pipiatrello ed il pescovolante non si univano bene agli uccolli. Conviene aduntue rinunziare all'idea d'una serie unica, benche Dugald-Stewart la sostenga tuttora nell'Encyclopedia d'Edunburgo, supplemento, tomo V, e che ripelasi il vieto adagio: natura non fucit saltus Macleay, Agardh, Pries ed altri, ritengono a rincoulto enstere gruppi naturali di esseri avetti fra loro rassomiglianse od affinita più o meno perlette, ma che però non ne hanno che di piu o meno rimote con altri gruppi, sensa formare fra loro una catena unica e necessaria; possono esservi più serie e più catene, come ne diversi regni e paesi che dividono una carta geogratica (1). In tal guisa De Candolle co neepi contemporaneames-

⁽¹⁾ Questo peraguos fia le distribuscor degli suseri maturali e quella dei di-

Ecco come Macleay ed i botanici sonraccitati concenirono queste diatribuzioni naturali. Ciascun gruppo d'animali o di vezetabili, forma un tutto che si può considerare staccatamente in una sorta di cercluo. o manipolo di specie fra loro simili: è come un'isola sopra una carta senstrafica. Fra queste specie riunite, alcune sono più perfette delle altre: esse formano il centro di perfezione di quest'ordine di creature : da questo foco od spice di perfezione emanano, come raggi, esseri sempre più imperfetti, alla foggia dei cerchi concentrici, i più esterni de quali sono i più diversi dal tipo, e vanno avvicinandosi per passarri ad altri eruppi vicini. Hannovi pecesaariamente in questi grunpi, due punti opposti pei quali le specie, degradando dal tipo della perfezione, vanno ad unirsi con altri gruppi, dal che ne viene una se-rie composta di un muzzo perfetto e di due estremità imperfette. Ma avendo Oken rimarcato che la natura sembra avere una decisa predilezione pel numero cinque, soprattutto nelle piante, si credette di dover dividere ciascun gruppo in cinque parti ; e ciò mise ad effetto anche Fries (1). Si ponno distinguere i funghi in uterini (hymenomycetes), in pileati, in clavati, in scleratiuces ed in tremellini (2). Parimente Macleay divide i suoi insetti veri o ptilota, come gli chiama Aristotile, in due sezioni, quelli con mascelle (mundibulata), e quelli con succhiatoi (chaustellata), secondo l'idea di Clarville, ciascuna di queste sesioni è poi divisa in cinque parti nel modo seguente :

versi lerritori di una carta grografica, fu già immaginata dall'immoctale Lianeo Philos Bat. Term. Bat. p. 9, Il celchre De Candolle pos nella sua Théorie Sélevantaire de la Basimigas viriappi quatto frince conceptimento con molto ingrano, applicendolo alla distribussone naturale de'ungctabula (Mote del Trad').

(1) Fries nel suo Systema Mirologicam non divide giù su cinque, me in qualtre sessoni i mogalire sessoni i mogalire sessoni i mogalire sessoni i mogalire sessoni mogalire seguitate, colo il mano represionate propositione del mano represionate del mano representate del mano representate

(s) Non è queste la divisione di Fries loc. cit , ma invece gl' Hymenomyceses sono divisi in qualtro ordini, aclarolineri, tremellini, uterini, che corrispundono si changli, el hymenum che corrispondono si pitesti. (Mota del Traf.). Insetti veri, soggetti a metamorfosi; centro del gruppo degli animali articolati,

PTILOTA

- Insetti che conservano i loro organi di masticazione nello stato perfetto: Masdisulata di Clarrille.
- Metamorphosis obtecta, larvas cruciformes.
 Tarchoptera?
- 2.º Metamorphosis incompleta, coaretata. Largas anodes et vermiformes:
- HYMNEMOPTERA.

 3.º Metamorphosis incompleta;
- larvae typorum diversorum.
 Colzoptera.
- 4.º Metamorphosis semi-completa; larvae similes insectis perfectis.

 Obtrioreral.
- Metamorphosis varia; larvae hexapodes.
 Neuroprana.

- Insetti che conservano nel loro stato perfetto, dei succhiatoi dopo la loro trasformasione . HAUSTELLATA di Clarville . 1.º Metamorphosis obtecta: lar-
- vae cruciformes.

 Lapinopyena.

 2.º Metamorphosis incompleta et
 coarctata.
- Larvae apudes et vermiformes.
 Dirrana.
- 3.º Metamorphosis incompleta, larvas....
- Le larve di quest' ordine sono apodi e vermiformi. 4.º Metamorphosis semi-comple-
- ta; larvas similes insectis perfectis.

 HERIPTERA.
- 5.º Metamorphosis varia; larvas hexapodes. Homopuna.

Macley pensa con Agardh, che si possa pure stabilire una divisione quinaria asaloga in tutto il regno animale e nel vegetabile, ficendole corrispondere fra fore, e collocando sumpre nel centro le classi più pertette; ecco la sua distribuzione:

Animali.

Acrita (zoofiti).

Radiata (radiati).
Annulata (articolati).
Vertebrata (vertebrati).
Mollusca (molluschi).

Vegetabili.

Protophyta (muffe, licheni). Hystarophyta (funghi, ec.). Monocotyledonea (unilobate). Dicotyledonea (bilobate). Pseudo-cotyledonea? Di Agardh. Zvologia.

Sotto il nome di praudo-conlecionie, Agaruli comprendo i musicio, le riguiscio e in telizi di Linnoc. Egli nun le paragona si moltati, ma si rettili. Però, queste idee che si attribusecono Macleay ed Agardh, acos state pubblicate molto prima mell'articolo d'avac da nuovo Discosario di stora naturale, fia dalla prima edizione del 1803, da Vivry, comò fecile il riscontrarlo.

Reptà considerari come Muclea; concepiara le nanlogie o i perileliziani della diverse curie corrispondenita; gazes-bà le diffinità s-partengnes allo aisses gruppo d'essori. Formando ciasseus gruppo un sercito, qui siola circuscertita, fra quasto ed il vicino sescret degiono dei vuqut, delle laguase, e parciè gli nocelli non si unicono punto si ecoreci, pe il les testreggini un cascum gruppo un irroro delle analogio pegli altri, e parciò, dice Morleay, gli animali rediali lumo una forma rotonda come i funghi, il phalla ed il reportedno assuighano ule holothuria prispus, agli cchini, ho oraje nel radioth hanno la postano pe l'apportanta degli aportili in l'inglique, el protophyta sono naloghi ella Alghe ed al Lichenti, ec. Qui torna na aconsocio di avvestire la consentata della sportile con consentata della sportile con consentata della suprati con consentata della sportile con con consentata della sportile con consentata della sportile con con consentata della sportile con consentata della sportile con con con consentata della sp

Del rimasenta, la memoria di Maclesy ed i lavori dal hotanioi del Nord, dimantrano che il sistemi rificioli di storio naturale, danno luogo al metodo dello rece analogie e delle sifinità nel rapporti organici così alla fine la vincono le fatiche dei Francesa che piuni spirrio-na questo sentiero. Quanto poi a questa farmazione di groppi in cercito, il eti centro continen le forme più perfette, ella è certamente un'idea ingegnona, ma soggetta a grandi obbiezioni. Di fatto, l'uomo non è forne l'ensere più perfetto del globo! Perche i vio cle ch'eso sia il centro del regno snimale, nol si collocherà dunque come il primpe degli snimali, e si porranno pruna di la i reofin, i raddini, gl'inastiti, e subito dopo i mollucchi, come nella dutribuziona ro citata di Maclesy e d'Agrafile? Al cerce o cale è con a ridicio il porlo inpunediatamente presso ad una seppia o sit uno scarifaggio.

222. Analecta entonologica, suctore Job. Wills. Dalman, cum tals.
4. sencis. Holmise 1824; in 4.

In 'queat'opera, dedicata a Latreille, Dalman dà prima la monografia di due generi già conosciuti: 1.º Diopzis, dell'ordine dei Dipteri, Emiigha degli Athericeri, tribiù delle Muscide: egli riforma il enzattere di questo genera, ricorca il posto di ei deve occupare nel metodo, e crede che convenga isanizia porseso i Coloborii, como la fatto Latreil. Zooloria. 253

le: se no potrebbe fare una serione particolare col genere Acha-L'autore descrive 5 specie de Biopus, com Ichneumonea Lann , of tcale, macrophthalma, signata e nigra, queste ultime qualtro son un iva, e nirovata a Sierra-Leone sulle invetriate delle finestre delle finestre nus, genero dell'ordine degl'imenoticis, lamglia dei l'apisori, tribat degli Oziurz. Egli stabilisce il carattere di qui sto genere che divide in due sollo-generi coi nomi di Conute i us ed tichelopus. Il primo ha per carattari - primo articolo delle antenne i in lungo del si ondo, ali con due cellette distrate alla loro buse cone conntre a class 1 ... ag contiene 10 apoese. Il secondo ha il pirmo articolo delle ante ine nui corto de tutti: ale con una nervantra suia cla custola , ed un parto marsinale grano che manda un piccioli rannosi lla canno semplat, cosoe non rigonfie. (Farse anteriors mette a prendere' Questo sollo genero raccharde 2 specie. Tutti i Drumi descritti in quest opera sono di Sveain. Poscis Dalman fonda q generi ch'egh riguarda sicreme nuovi - t " Thyrain, dell'ordine des Coleotteri, famiglia des Longicoimes suon caratteri sono: Antenne funformi, più giosse nel mezzo, postanti faseetti da peluria; pulpi pliformi, un poco ottusi all'estremità, miscelle cornec arnate, bidentule internamente, nude; corpo alquanto molle, allungato, corsaletto corto, mosso: clittre grandi, samoe corte, compresse hels descrive sotto il nome di lateralis una specie brasiliana di questo gepere. 2." Polytomus. Questo genere e lo stesso che il Rhipicera Lali Na descrive 3 specie, due del Brasile, ed una gia nota della Nuova-Olanda. 3.º Zirophorus, il di cui carattere e 'i palpi carti, filiform , i muscellars de la articole, a labbeale de 3, muscelle arente denta e ell'estremuta; antenne jiliformi, cul primo articolo grande, clasato, gli ultri cilindrici, grossi, velluti corpo allungato, depreson, quan lineare; corsoletto quadrato, scannellato di sopra cogli in goli pusterrori smaiginate. zampe corte gambe unteriori cie inlate Questo genere e dell'ordine des Coleotters, famiglia dei Brucheliti L'autore ne accenna tre specie, probabilmente tutte esotiche. Questo stesso genere la pubblicato da Germar, sotto si nome di Leptochicus. La 3º specie, ch'e il Cucujus spinosus di Fabricius, e qui collocata dubitativamente 1, 1 Hydroptila, dell'ordine dei Aevrotteri. Questo genere, benché sembri. vicino alla Frigane, distinguesi pulladimeno dai Plicipenne per le ali interiori ristrette e non plicatili. Il suo carattere si e: Antenne della lunghezza del corpo, esuttamente filiforma, non assottugliate all'estremita, ad articoli eguali, trasversi; palpi più lunghi della testa, sottili, quan glabri, al: intrette, un poco lunceolate, molto cigliate, non plieatch; gambe posteriors cigliate, armate di & speroni, due nel merzo e due nell'estremuta. Ne descrive una specie sotto il nome di tinevides, ch'e di Svezia. 5.º Xvela, dell'ordine degl' Imenotteri, fami: ha thei Porta-Sega , tribis della Tentradini. Questo genera è lo stesso di quello nominato meno felicemente da Erebisson, Pinicola. I suos ca-

ratteri sono: Antenne cilindriche alla base, filiformi all'estremità, di 11 articoli, il 3.º lunghissumo; pulpi mascellari allungati, di 6 articoli; ovidotto delle femnune rilevato, compresso, ensiforme. Ne da 2 anecie che si ritrovano in lavesia; la prima fu ritrovata anche in Normandia, ti. Derrhinus, dell'ordine deel Imenotteri, famiglia dei Puniport. Questo genere ha per caratteri: Rocca piegala; mascelle sporgenti, con una punta particolure, fornite all'estremità di 2 0 3 denti: antenne rotte di 10 ad 11 articoli, inserite nel messo della fronte satto alt occhi, retirabeli in un solco profondissimo della testa, la quale è orizzoniale di sopra, sporgente all'innanzi, profondamente bifida; il solco che riceve le antenne parte dagli occhi lisci, e discende obbliquamente fino alla parte inferiore della fronte; corpo allungato; addome preciualato: casce posteriori molto grandi e ganhe: nessuna nervatura sulle ali, tranne la costola: la solu specie indicata sotto il nome d'excavatus e di Sierra-Leone. Noi crediamo con Lata; che la Chalcis cornigera Jur. sia di questo genere. 7.º Agaon, dello stesso ordine e della stessa famiglia del precedente. Esso ha per caratteri. Bocca picciola posta sotto l'estremuta della testa, questa piana allungata; fiascelle con à denti; due lamine in forma di coltello, che coprono la parte inferiore della testa; fronte orzzzontule; antenne inserite dinanzi la metà della fronte; il loro primo articolo molto grande quasi in forma di ascia; gl'intermedi nicciali, sottilissimi, i tre ultimi prossi: corno allungato: un succhiello all'ano (nelle femmine), ali quan senza nervatura. La sola specie descritta sotto il nome di paradozum è di Sierra Leone. 8.º Celyphus, dell'ordine dei dipteri, presenta i seguenti caratteri : Boccs composta d'un succhiatojo senza tromba; capuccio quan perpendicolare, nudo, con una larga incavatura nell'estremità; antenne promimenti schiacciate: la loro setola prossa, schiacciata, e nare articolata: corpo ovale-emisferico; scudo grande, a volte, che copre tutto l'addome e le ali. La snecie descritta C. obtectus è delle Indie orientali. q.º Chionea, dell'ordine dei dipteri, famiglia dei nemoceri, tribis dei tipulars. I anos caratters sono: Antenne filiforms, di 10. articoli, il primo allungato cilindrico; il secondo a clava, della lunghessa del precedente; il terzo corto, quasi globoso; gli altri sottili, lineari, relluti all'estremita; bocca grossa pronunente; palpi filiformi di 4. articoli quau eguali fra loro, un poco più grossi verso l'estremità; velluti, l'ultuno quasi lineare; senza occhi lisci; corpo senz'ali, con bilancieri, ano del maschio munito d'una pinzetta, quello della femmina con due valve: zamne forts, mozze, atte a camminare. La specie singolare che costituisce questo genere è chiamata dall'A., Ch. araneoides. Essa ritrovasi in Isvezia pe boschi nel verno, anche al tempo della payo, sulla quale essa cammina, allorche il termometro è sotto lo sero. Fu presa ancora, secondo Latreille, nelle Alpi e ne' monti del Jura.

Dalman descrive poscia 3e specie di lepidotteri , 63 colcotteri , & ortotteri, 1 emittero, 3 newrotteri, 3 imenotteri, ed 1. diptero, tutti atranieri alla Svesia, e per la maggior parte anche all'Europa. Egli: considera queste specie come nuove : pure ci parve di ravvisarne fra! queste alcune di già descritte. Fra le specie di Svezia ch'egli dà per muove, descrive 2 bombyx, 1 rhisodes, 1 tetyrus (scutellera lat.); 1. Ivela, 3 cynips, 1 ichneumon, 2 cryptis Fab., 1 pompilio, 2 piocus ed a caroplatus. Poi l'antore dà i caratteri del senere anternavous. ordine degl'imenotters, famiglia degli eterogini, tribis delle mutillarie, e sono: Antenne allungate, filitormi, col primo articolo cartinimo ne' maschi, gli altri arcati; palpi filiformi, ineguali, i labbiali corti, di la articoli, i mascellari più lunghi, di 6 articoli; labbro corneo, a spotola; mascelle arcate, sensa denti; ale sensa nervi fuorchè alla base, e poche cellette; corpo allungato; testa piccola; primi segmenti dell'addome globon, separati da profonde strossature; sampe corte, mozze: le femmine senz'alt. Ne descrive una specie sotto il nome di globularis, ed è la scolin dello stesso nome di Pabricius, che secondo questi è del Capo di Buona-Speranza. Vengono poscia alcune esservazioni particolari. Nella prima egli parla della singolare conformasione della farfalla amore (Polyommate amour God.). Egli osservò m un individuo di questa specie che i 10 o 12 ultimi articoli, invece di formare una clava, sono globosi, e formano quasi altrettanti nodi discosti gli uni degli altri. Esso prega gli entomologi di osservare se questa conformazione sia comune ad ambi i sessi di questa specie od anche alle specie vicine. La seconda osservazione versa sopra una specie di bombyx americana (B. claudicula), le di cui sampe posteriori sono picciole ed mette a camminare, come scorgesi nelle sampe anteriori di più lepidotteri diurni. La terza annunsia aver egli veduti dei piccioli occhi lisci in diversi colottera; ne sono due facili a discoprirsi nelle specie del genere anthophagus Grav., e sono posti verso il messo dalla parte posteriore della testa all'estremità dei solchi situati fra eli occhi. Nella maggior parte degli omglium sopo collocati come negli anthophagus; ma l'O. tectum ed alcuni altrigli hanno un poco più posteriormente, sopra il solco trasverso della testa. Dalman ricorda altrest d'avere una volta osservato dei niccioli occhi lisca sulla testa del paustus bucephalus. Questi organi sono quelli che Gyllenhall nel descrivere questa specie chiama tubercoli verticals in forma di mammelle. Il punsus bucephalus deve formare, secondo Dalman, un nuovo genero, ch'egli chiama hylotorus; perciocchè differiace dagli altri paussus pella sua testa larga quanto il corsaletto, per la preciolesza degli occhi, pella sua bocca diversamenta conformata, ed in oltre per la presenza dei piccioli occhi lisci. Il paussus fluncornis di Fabricius dev'essere levato da questo genere : esso evidentemente è pentamero: le sue elittre molti, il suo portamenn66 Zoologia

by il san colore e la forma delle antenne nel maschio l'arviniane al ganere malechier. Il molorchus abbravatur di Panser, ed il mogrechus populi di Bittere non sono che une sola specie: Schaherr li
ritrorò naisene, ed accoppiati in grun nomero nel tronco d'un pioppo tranuja. L'ultima osservaziono dell'autore ha per oggetto la pioppo tranuja. L'ultima osservaziono dell'autore ha per oggetto la
rava della noctase poeter. Egli rammenta d'aver pigitate altra volta due
l'arve che credera appartenze a questa specia. Esse erano semugonmetre (demi-arpentenzea), di color cinerno o grigio di sopra, nero di
cousistenza sassi molte. Quasta descrizione è molto diversa da quella datase da Linnono, Syst. and. 2.º part. p. 641 n.º 120.

Le figure rappresentato (tav. 1.*) le disput apicalir, mearuphidalme e aguate; (tav. 2.*) l'ogno paradozum; il celphus obtectus, il dirritmus excountar(tav. 3.*) la thyraia lateralir, la zyela pusille, l'hydropita tincolòr; (tav. 4.*) il giurophorus fronticernis a panicilor; 3 polytomus marginatus, la phalerio furcifera, e l'apterog van globuleuir. Quasta texolo contengono della particolarità anatomucha punica, e soco perfettamente eseguite. In guarafo quast' opera merita l' strancione ed anno la restituidati della extensibili della comondia.

renzione ed anco la gratitudine degli entomologi.

Aun. Sanville.

2a3 Escretorfors národique. — Enciclopedia metodica (Entemologa, di Latreille, membro dell' istituto, e.c.). Tomo IX; di Latreille, dell' Accademia delle science, e. di Godare, già professore al Licco di Boda. Parigi, 1824.

Note. Il messo tomo che compie questo volume dell' Euciclopedia, non essendo uscito che quest' anno, e le materie contanute nelle due parti dello stesso essendo del tutto ornogenee, giacobe esso non recchiade propriamente, che l'antico genera papilio, noi simiame secoucio di constderario per interio nella nostra analisi.

Essendosi accresciuto all'infinito il numero dalle spece dell'eptomolagio, i atturitti moderii dorttero aumontari il oumero delle sentigeneriche. Di tutti i veodii generi d'inestit, la bellerza e le spice
de quali if fa più ricarcare nelle raccolet, il genero delle farille bel picelo
che riusies più eminentemente d'ogni altro queste dee facoltà, qualic
che accitò in ogni trapuo la pur viva corioitat. Lo stesso Linnen trovando questo genere essere troppo numeroso, testò di farze delle divisioni d'un ordine inferiore; questo soumon aven rilevati siculti de arratteri par cui se ne ficero poscia più generi, ma fin ben bentono
dell'indicarit tutti. Aggiognati en' egio non i disice nalla distribucadelle sua specia, ne le raportò sempre a quella delle sue divisioni
ui esse appartenerseno.

Quando Fabricius imprese di distribuire in queste medesime divi

sioni, cui esti fece picciclistimi cangiamenti, le numerosa specie scoporte dono Linneo, non si conoscenno ancora abbastanza i costumi dei Lepidossori, la forma delle loro larve, le circostapze delle lor metamorfon. Ne venne quindi ch'esti secrebbe il disordine, e che non avvi alcuna delle sue divisioni che non contenza una qualche specie destinata evidentemente ad aver boro in un altro gruppo. Onando la morte lo colse , esso lavorava in un'unera nuova su guesta parte , che non fu pubblicata niu, ma di cui Illieer diede un estratto. Da quanto pe dice questo autore. Fabricius avea moltiplicato le divisioni generiche, a forse più del bisogno. Era dunque necessario che l'uomo della scienza, quello che aves fursto le tenebre delle altre parti dell'entomologia, Latreille, gittasse uno sguardo anche su questa. Il volume di qui noi ci facciamo a dar conto è il frutto di gnasto lavoro-Le prime navine contengono l'insieme del metodo seguito dal postro celebre autore e conduceno per le vie dell'analisi alla concerenza del differenti generi. Le occupazioni di Latreille non avendogli permesse di dedicarsi al lavoro della classificazione e della descrisione delle specie (tranne delle specie esotiche del genere Hasperia), egli si tolse a compagno Godard, i di cui scritti in questo volume provano eminentemente l'agginatatessa delle sue idee e il suo talento d'osservazione. Noi non parleremo della quantità delle specie paove descritte un quest'opera : diremo solo ch'esoa e la prima in cui vergansi tutto le specie collocate nella sezione cui realmente appartenzono . che i numerosi sinonimi furuno discussi scrupolosamente, e nun riferiti a caso e sensa scelta, pome scorresi in tutte le opere sistematiche. precedenti, e finalmente che avendo anesso eli antori fatte due specia del meschio e della femmina, Godart obbe sura particularmente di esaminarne i sessi, di riunirli allorobe ebbe certezza della lorq identità, o almeno di osporre le sue conglietture per porre gli altri al caso di operare in seguito queste riunioni. Questi lavori erano immensi, ne si saprebbe attestare abbastanza di gratitudine seli eutori che gli eseguirono nel nono temo dell'Enciclopedia.

I genari che contiene quest'opera sono 1.º Forfalla o Papigliani, 15 γ specia. », 3º Thania, 3. 6. 3º Thania, 5. 6. Collar, 5. 6. 5º Pieras, 146. 6º Labythee, 8. γ.º Danais, 5. 8º Idea, a. q.º Heliconae, 68. 1. 6. deves, 3. 8. 11. ° Celtonae, 15. 12. ° Argymais, γ. 0. 13.º Faces, 75. 1. 6º Merpho, 20. 1. 7º Pewornia, il di cui contattes ni tivra oni supplemento, 20. 1. 8º Bonestera, 16. 1. 1. 6. 1.

Questi 20 generi contengono 1804 specie; i dre ultimi fornirone Latrelle una nuora triba, fa prinsi delle famiglie dai organosolori:

essa fa il passaggio dai lepidotteri diurni a questi, e porta il nome d'hesperio-sphinges. Essa ha per carattere: antenne sempre senza denti, a clare fusiforme, adunca e senza ciuffo di scaglie nella sua estremità. (Cellula discoidale delle seconde ali, aperta.)

AUD. SERVILLE.

324. Sorba the Redy append of C.-A. Lesonum. (Journ. Acad. of Sc. mpt. of Philadelphia, vol. 3. n. q.)

Lesueur forma prima di questi due vermi un genere norre cotto inome di Lexetureuco. Questo penere, viciaisimo alle lemencora di Bliarelle, a diverso soltanto percib le appendici della sas testa sono emplici invece d'esser ramose, ha i segonati caratteri: Corpo allangato, assottiglato dinanzi, dilatato di dietro; testa formita di molta braccia sempleri quan corner, renggianti invorno alla bosca. Lessept sembra non accordare molta importanza alla cersatone di questo genere, giacohe egli dice che converebbe fore modificare soltanto i caratteri del genere l'arnecorra di Bliavulla per potervi collocare quatte due specie a barcai semplica.

Il primo diquesti, ch'egli chiama pure Lerneocera cruciata, è lango 2 poll. de fu trovate sopra un pesce del lago Brié, ch'è il Rock brass (Cichla genea); il suo corpo è rettilineo, fatto a clava, e termina con 5 tubercoli rotondati di dietro; la sua testa è armata di 4 appendici quasi cornee, disposte in forma di croce ed un poco curvate in avanti. La seconda, o la sua Lerneocera radinto, è lunga quanto l'altra, ma più sottile d'assar; il suo corpo è fibforme dinanzi, più grosso e cilindrico di dietro; la sua testa è fornita di 5 appendici tenui; la coda presenta un piccolo prolungamente, dalla di cui base partono due ovaje lunghe e filiformi. Pu trovata sulla Menhaden o Clupea Tyrannus Latrobe, Trans. philos. Soc. Philadelph. vol. 5, pag. 77, tav. 1. -- Il terzo verme di cui parla questa memoria, è riferito da Lesueur al genere LERRESPENSA di Blainville, sotto il nome di L Bloinvillai. Esso è lungo quasi 4 poll., ed ha per caratteri: Corpo filiforme dinanzi, rigonfio e cilindrico di dietro; testa distinta, fornita di papille carnose sui lati: collo armoto di tre appendici quasi cormee, una al di sopra e due laterali, torace formito al di sotto di 4 paja di uncini brevi e cornei; un'appendice della coda a foggia di penna, le di cui pinnule sono disposte in due seni ed opposte: essendo tutte, tranne quelle del primo pajo, doppie o formate de due rami, l'interno de'quali è più picciolo. Questa Lernea fu osservata sull' Exocetus volitans.

Un altro individuo trovato sul medesimo pesce presentò a Lesneur earatters così differenti da quelli ora riferiti, ch'esso non avrebbe duZuologia. 26s

hitto a considerarlo come diverso di specia, so non presso coppettato chi caso fosse incompleto. Esso era molto più picciolò è più sottile, pon avera supendici si collo, o piuttosto invece di queste avera delle membrane diafane dell'apparenza di tubercoli umperfetti: le 4 pais d'unicio del corpo esano piu diatuto che nol terras precedente; il corpo filiorne, poco dilatato di dietro, non avera appendire pennata; corpo filiorne, poco dilatato di dietro, non avera appendire pennata; le tata era di forma allungata, e vergata di une piccio li une succepti di unicio con corpo reggiolo, ce. L'autore sepono un son dubbio che quest' siminale potesse essere il maschu del primo, ma crede che quest'opinione abbissorti dell'amongrafi di innovo costrutori dell'amongrafi di more costrutori dell'amongrafi di novo costrutori dell'amongrafi di more costrutori dell'amongrafi di novo costrutori dell'amongrafi di more costrutori de

Le descrizioni di queste tre Lernee sono assai circostanziate, ed

illustrate da figure benissimo sucise dall'autore.

Noi ceglismo quesi opportunità per indicare si naturalisti una moria che ambire asone stata chibitata sopra i singolari animali di questo genere, che si ritova inserita nella Collezione dell' Accad. elelatr. Teod. Psalina, vol. 3. Fisies, p. 57. Quasta memoria è inicia. ta, Lernacea forzar adiuc incognitee, Gadi Castro L. branchizi firmiter inhaerentia descriptio, con 1 tax. L' sutore n'è 3.7.T. Kohlrester.

225. Sopra 12 natura n'una Produzione marina, comunemente detta Flustra arenosa; di John Hogo. (Tranz. of the Linn. Soc. of London, vol. 14, 2.º parte, pag. 318,).

Non convenirano fino al presente i natugaĵisti sulla natura d'una produzione marina che ritrovani molto frequente nalis Manies, tanto salle coste d'Inghiltere, che su quelle di Francia. La naggior parti degli autori la doscrissoro firi 1904jun, stoti ol nome di Flutare arenosae, Gmelin, Ellis, Lamouroux, ec., o sotto quallo di Alcyagima menosam, Turton, Shaw. — Ad esta pure probabilmente riportati de Boceporo Cribrum di Lunarek (Anim. sam. sertibr. v. », p. 167). Altri naturalisti però, fra quali Boya (Trant. de la Soc. Lian. de Landex, vol. 8, p. 250, tav. 10). Ellainville (Diet. des Soc. Inatur., art. Flutter) supposerto cha questa non fosse che un aggregato d'acra d'un gateropodo marino, che non hanno determinato.

Hogg prova al presente la verità di quest'ultuna opinione avando scoperto una concisigla allo atto di embrione in ciaseuna delle cellette che si ritrovano nella grossexa da questa produzione. Dai pese si freschi conservati per alcuni giorni nell'acqua marina, gli fecero vedere lo sviluppo degli animali forniti della loro conchiglia, ed egli bebe anche la sorte di ricolopaccii per individui giornati della Nerita glaucina. L. (Antica glaucinà-Luma). La tavola unita alla sua memoria rappresentata una sezione di questa nottana, per mogtrara la dis-

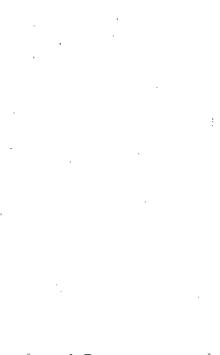
posisione delle sus cellule nell'interno: vi si rappresentatio pure la picciole conchiglie uscitene, ingrossate col microscopie, e paragonate ad individui sassi sivoni della Natica Janucita.

Quata interessante caservariose el sembra applicable jutteres a la R. Azertanea Lum, si comune sulle rire della Manica, che alle R. glaucità dello stasso autore, la quale, se pur vi si trora, vi è rarisma ed abita è riccontro il mare Mediterranco. Questa differenza di nontaenclatera dipende da ciò, che la R. custanea, specie ben divinta pei naturalisti francesi à coofina come semplere varietà della sterite glaucina in Graelin, e nei genera moderni della senola Linneana.

226. Estratto d'una nortria sugli animaletti spermatici, letta all'Accademia delle Scienze dell'Istituto da Bony St. Vencent nella sedata del 26 aprile 1826. — L'antore, chè si obcupa di osservazioni microsconiche, lesse una noticia sugli animaletti spermatici in generale, ch'egli classifica pella famiglia dei Cercarias, stabilità nel t. 3. del Dizionar. class. di st. nat., e pei quali propone il nome generale di soospernti. Egli dà loro per carattere. Corpo non contrattile, rotondato, pianissuno, che finisce in una coda essenzialmente inarticolata, più lunga del corpo. Egli pensa che molti autori che si occuparono, al pari di lui, degli soimaletti spermatici, accordarono loro una soverchia importanza nella generazione, e ch'essi, lungi dell'avery, alcuna parte come agenti diritti, possono al più contribuire colla loro agitazione vivace e perpetua alla mescolanza de fluidi separati ch'entrano nella composizione delle sperma. Del resto, celi da a Glechen il merito d' aver osservato il primo che i zoospermi mancavano negl'impuberi a nei bastardi infecondi. Bory de St. Vincent ne ha conservato di vivi per molti giorni, benchè fossero stati estratti davfi spieldini d'azimali a sangue caldo. Egli stabilisce che la grandessa di questi esseri slagolari non è in proporzione con quella degli anunuli di cui sono parassiti; esti non crede ch'essi provenzano per secrezione; trova che quelli dell'uomo non sono più grossi di quelli del gallo, mentre che quelli dei ratti sono molto pitt grandı; quelli de pesci hanno le code più lunghe, ed egli crede ch'ogni essere vivente, dotato d'organi maschili, nutrisca dei soospermi. Egli promette una monografia di questi minzeli, ove saranno rappresentati da piu di cento.

MISCELLANEA.

287. Virre è nominato membro dell'Accademia Cesareo-Leopoldina dei Curiosi della Natura di Bonn, col nome di Wedelius. — Fu pure nominato membro della Società linneana di Galvados.



INDICE

DELLA SEZIONE SECONDA .

CONTENENTS

SCIENZE NATURALI.

pro- gres- sivo	MATERIA .	AUTORE Pag.
	GEOLOGIA.	
	Sistema di Geologia.	MAC-CULLOCH 253
	Cosmogonia, o della formazione della terra	BORNAISE-MARSUT ivi
229	Atlante geografico e geologico delle quattro parti del mondo.	A. LEGRAND 255
230	Saggio sopra il sale	V. Ranssalana 256
231	Giunta all art. sull'eruzione del Don-	
	nersberg	
232	Continuazione della memoria geologi-	
	ca sopra il sud ovest della Francia.	A.Bozź iyi
233	Memoria sopra la geologia del circon-	
	dario di Bayeux.	262
234	Atlante geologico di Smith	264
	Giunte alla memoria di W. Fitton.	265
236	Sistems geognostics dell' Alemagna.	Dπ Βυςπ 266
237	Accidenti geognostici della valle di	_
	Fassa	Datto 267
	Lignite in Russia	271
139	Memoria geologica sull'isola di Sarde-	
	gna	DELLA MARRORA ITI
		P. MARASCHISE 273
41	Sopra le montagne zoolitifere delle	
	Provincie Venete.	T. A. CATULLO 276
	B MARRO	

242 Rocce recate dalla costa orientale del-		
la Groenlandia	JAMESON	279
243 Descrizione d'una formazione conchi-		
glifera. 244 Sedute della Società geologica di Lon-	R. Diete	280
244 Sedute della Società geologica di Lon-		
dra		281
STORIA NATURALE GEN	ERALE.	
245 Dizionario classico. (Continuazione).		282
246 Dell'utilità della storia naturale.	Е. Нисвесск	285
247 Prossima pubblicazione del viaggio al		
Brasile.	Radde	iv
MINERALOGIA.		
248 Giornale di Mineralogia.	C. DE LÉONHAED	286
240 Sistema di Mineralogia.	F. Mous	ivi
250 Manuale di Mineralogia.	R. JAMESON	303
251 Sistema di cristallizzazione della calce	IC. SAMESON	292
76 -	Waiss	ivi
252 Ricerche sulla composizione dei mine-	41 7139	141
rali	G. GRELIN	295
253 Due critiche del metodo mineralogico	G. GRELIA	293
naturale di Mohs		ivi
	A	
254 Sopra i sistemi di mineralogia	ANKER	ivi
255 Ricerche sull' Armotomo di Marburgo.	CHELIN e DESSEL	ivi
256 Miniere d'oro nella Carolina boreale.	F I	297
	E. JANES	171
	MARK	398
259 Sulla composizione del basalto.		ivi
260 Scoperta di una massa di petalite		ivi
261 Sul minerale di ferro argilloso.		ivi
262 Sulla pietra calcare d'Aberthaw.		ivi
263 Collezione di minerali e di roccie del-		
la Stiria.		299
264 Commercio di minerali.		300
265 Vendita della collezione de minerali		
del defunto consigliere Tornesi.		301
BOTANICA.		
266 Teoria della fisiologia vegetale.	G. LINDLEY	iv
267 Sopra le teorie della vegetazione di		
Smith e Thouars.		iv

268 Nuova teoria della fe	rza vitale delle				
piante			302		
269 Catalogo delle piante	fenogame d' E-				
dimburgo		Woonroad	ivi		
270 Hortus Ripulensis		A. COLLA	işt		
271 Rivista delle opere bo					
mente pubblicate in	Itaha		3o3		
272 Flora Romana		F. MARATTE	304		
273 Continuazione della s					
sui generi Phaseolus		G. SAVI	ivi		
274 Flora storica britannie		W. PHILLIPS	3o5		
275 Memoria intorno alle	frutta silıquose .	T. LESTIBOURGES	306		
276 Descrizione delle pian		C. A. Agabbh	307		
277 Plantarum umbellifer		G. D. Koch	191		
278 Saggio sulle Crittoga	me delle scorze				
esotiche		A. Fér	308		
279 Osservazioni micologia	che sui funghi di				
Pavia		G. Berganische	310		
280 Storia dell'arenaria te		G. GAY	311		
281 Nota sul genere Capse	lla	SENDEL	313		
282 Sulla nuova famiglia	delle Cobeacee .	D. Don	ivi		
283 Nota di alcum nuovi		FREYCINET	ivi		
284 Descrizione della Graf	iola	A. POITEAU	314		
285 Sopra un nuovo gen	ere di Orchidee				
del Messico		S. Lanarba	ivi		
286 Nuovo genere parassite	di piante fane-	,			
rogame		A.P OSTEAU	ivi		
287 Nota sul genere Franc	oa	A. de Jussieu	315		
288 Notizia sopra i Mesem	bryanthema rin-				
gentia		HAWORTE	3:6		
289 Descrizione d'alcune g	ramigne nuove .	J. Tobbey	317		
290 Sulle specie del genere	Ruellia	LECONTE	171		
291 Caratteri di tre specie			818		
292 Genere nuovo di fungh		RASPAIL	ivi		
293 Nuova opera sui vegeta			319		
294 Note autografe di Carl			ivi		
295 Nota sopra David Mec		N. MULDER	320		
296 Storia filosofica, letter					
ca delle piante d'E	uropa	G. L. POIRET	ivi		
ZOOLOGIA.					
297 Viaggio intorno al mo	ndo. Parle 200-	0	4		
logica		Quot е Сліжави	321		

298 Osservazioni zoologiche di Bruch		323
299 Figure tratte dal regno animale	J. C. Susement.	324
300 Rispasta agli scritti pubblicati intorno al		
fossile umano ritrovato nel 1823 .	G. P. BARRUEL	ivi
301 Cane selvaggio d' Africa		326
302 Sopra alcune specie di Foche	F. COVIER	327
303 Saggio sulla storia naturale degli uc-		02/
celli di Curlandia.	J. M. G. BENERE	330
304 Particolarità sulla storia naturale de'	01100 0122222	200
	G. Couch	iví
305 Descrizione delle conchiglie fossili dei	o. cocca	141
dintorni di Parigi	G. P. DESHATES	33g
		333
306 Saggio sull'orttografia del Piemonte.	C. G. CARUS	ivi
307 Icones sepiarum	U. U. LARUS	341
308 Descrizione d'una specie nuova d'Or-	T	227
chidium.	LINDSDOWN	334
309 Descrizione di cinque specie di Chiton.	W. BARNES	335
310 Osservazioni sopra i Balani	RANZARI	336
311 Sopra molti crostacei rari delle Indie		
occidentali	L. GUILDING	339
312 Descrizione di alcuni insetti.	W. Kibby	34e
313 Ricerche anatomiche sopra il Lithobius		
forficatus	L. DUFOUR	341
3 4 Della natura dello scarafaggio.	Suckow	343
315 Storia naturale della Xylocopa Teredo.	L. Guilding	344
316 Sopra l'insetto detto Oistros dagli an-		
tichi Greci.		ivi
317 Trattato zoologico e fisiologico sopra i		
vermi intestinali dell'uomo	Brensen	346
318 Del luogo che occupano le spugne nel-		
le produzioni della natura	J. E. GRAT	348
319 Storia naturale degli Zoofiti	LAMOUROUX	349
		-49
MISCELLANEA.		
See Product 132 Co. Los and conduc		, ,

BOLLETTINO

DELLE SCIENZE NATURALI

E DI GEOLOGIA.

GEOLOGIA.

(1) 229. A SYSTEM OF GEOLOGY. Sittema di Geologia; di J. Mac-Cut-LOCH, M. D. ec. 2. vol. in 8. ed r. vol. di tavole. Londra. (Sotto il torchio.) Si annunzia che quest'opera dere uscire nel mese di giugno. La rimomanza del suo autore la fa attendere con impasionza.

228. Contsocotts, ou se Li Formation se Li Tarre e Cosmogonia, o della Formasione della terri, e dell'origine delle 'petrificationi: principi suovi di geologia, secondo i quali si combina naturalmente l'incontrastabile sutticiutà dei materiali di cui compossi il notro mondo, coll spoca recente della cressione indicata nella Cessai; di Boraana-Massut. 1. vol. in 8. di 236 p. Parigi e Lione 1524, Russot.

L' sutore colleca la geologia fire la scienza che abbracciano i futir primitiri, cio quill che non i rimorazono dopo la crazione del mondo; a torto però, giacebè la geologia è l'istoria della terra che comprende non selo la sua creazione, ma tutti gli avrenimenti che modificarono successiramento la sua superficia. « Essendo la Genera incessariamente, egil dice, il solo criterio della geologia positira, ra errato colait, che se ne dilunga, e questo perrò sarà il mio punto d'appoggio.» Sarebbe stato più convenerole di dianestrare l'accordo dei stati colla Genera; giacebà se l'autore piega partito per un sistema fin dal principio, egli son poò ispirare molta fiducia nelle conservationi. Egil dochi d'are rintareciato invana nelle opere dei naturalisti, la causa della petrificazione e dell'inter-ramento de fossali; che la maggior parte delle fore conglictura paramento de fossali; che la maggior parte delle fore conglictura pa

⁽s) Duplicate anche nell'Originale. Reta del Trad. B Manno 1825. Ton. I.

25% Geologia.

ena ad un tempo e colla Genesi e coi fatti pasitivi dell'esnerienzo: ciocchè dimostra che l'autore non istà al giorno dei progressi della scienza. Egli prova l'impossibilità che il diluvio abbia petrificati od anche sepolti questi corpi fossili, ed a ragione; e ne deduce con pari aggiustatezza, che i trambusti che seppelhrono e petrificarono i fossili sieno anteriori all'esistenza degli nomini. Ma poscia per una strana conseguenza ne arguisce, che questi fossili sieno stati sotterrati nel slobo al momento di sua formazione, a che le piante e gli animali fossili abbiano appartenuto ad un mondo anteriore al postro; che Dio, distruegendo il primo, abbia costruito il nostro de'soni avanzi, e che quello era stato abitato da animali differenti de nostri. ne era stato nonolato dagli uomini, non essendovi tracco d'antrono-Liti neeli atrati terrestri. Onest'unico fenomeno della distruzione d'un mondo vecchio e della contruzione d'un nuovo, gli additò la ragione perchè la terra è più elevata all'equatore, perchè i noli sono ricoperti di ghiacci originari, perche il globo e bitorzoluto (mamelonne) di montagne , sparso d'avallamenti (enfoncemens) ec. La meditagione di questa meraviglia gli forni l'intelligenza del Caos. Là dore ha principio l'istoria degli nomini, soggiunge Mansuy, deve aver fine il mio libro. I dotte hanno edificato le parti eminenti della geologia; io collocai per di sotto la nietra angolare: la mia parte è via fatta.

Nel primo capitolo dell'opera, Manauy presenta delle considerazioni generali sonra la geologia; nel secondo, espone le divisioni e la difficolta delle opinioni geologiche; nel terzo, si argomenta di dimostrare l'esistenza e la distruzione d'un mondo anteriore; nel quarto fino al sesto, dà le teorie dei ciottoli, della luna e delle comete: nel settimo racconta la creazione del mondo attuale; nell'ottavo, tratta della climaterizzazione degli esseri; nel nono, dell'antichita degli astri; nel decimo, del deluvio, per quanto ha che fare colla geologia; nell'undecimo, del litozeno o fludo incubatore; nel duodecimo, dell'origine dei petrificati : nel decimoterro, degli antropoliti : nel decimoguarto, della differenza degli animali fossili dai viventi; nel decimoquinto, egli esamina e scioglie la principali difficultà geologishe; nel decimosesto, sono raccolte le conclinazioni. L'opera finiace con alcane note. Mansuy chiama fluido menhatore quell'ignoto agente, egli dice, che tenne in dissoluzione la pasta lapidescepte in cui petrificazonsi i for-

sili.

Noi non ispingeremo più oltre la disamina dello strano edifisio che Monsuy fu costretto ad erigere di conseguenza in conseguenza, perche egli era fuur di sentiero, ne abbastanza istrutto degli avansamenti della scienza. Quand'egli si lasciò scorgere dalla rettitudine del suo spirito, riconobbe di molte verità; e fu cosi ch'esti avvisò a ragione doversi distinguere l'antichità del mondo da quella della specie umana sul globo. Di fatto, noi non abbiamo verun elemento per istabilire questo primo calcolo; esso è della medesima categoria di quello della distanza delle stelle dalla terra, nò interessa per niente la Genesi, che nei giorni da essa indicati, romprende, secondo tutti i dotti teologi, altrettante epoche la cui durata ci è sconuscuta.

229. Aras ciocarrigei et ciocargei ec. Alfante gografico e geologio delle quattro parti del mondo, e della Prancia in particolare; precedato da un saggio sulla gografia naturale e fisica del Globo, e segantamente della Francia, lutero le opere di Cuvier, Brongmart ed altri ciolebri dotti; di Agostino Leoaras; 2 fasc. in fogl. di 16 p. di 1610 od 36 carte, 15 delle quals colorate e 9 dette mute, per lo studio. Premo 16 fi. Parigi, 18-26; premo l'autore, via Huartegiui/è, n.º 20, Dondoy-Dupra.

Noi ci tratterremo più a lungo su questo Atlante nella Sezione delle Scienze geografiche, limitandoci qui ad indicare ciò che in quest'opera riguarda la geologia. Il Saggio sulla Geografia naturale e fisica del globo, ec, che precede le carte, è composto di 16 pagine in due colonne. Nell'introduzione l'autore gitta uno sguardo rapido sulla superficie della terra, ed espone sommariamente le principali materie ch'entrano nella composizione del globo terrestre, il granito, il feldinato, la mica ec., di cui porge tali definizioni da poter essere comprese dai giovani; poscia distribuisce i differenti terreni nelle sei classi seguenti: granitici, quarzoso-argilliferi, calcarei-quarzosi, cretacei, arenosi, basaltici, riunendo i terreni di transizione coi primitivi, ne'quali egli collora sempre il granito. In appresso egli esamina ciascune di questi terreni, li definisce, ne cita alcuni esempj, e passa poscia all'esame particolare della Francia, di cui dà un colpo d'occhio generale applicando al suolo del nostro paese la classificazione de terreni surriferita. Semplice ed utile è silfatto piano, e solo abbisognerebbo d' una maggiore estensione per imprimere nello spirito de giovani cui l'opera è destinata, idee più limpide e più precise. Sarebbe stato altres: profittevole di avvicinarlo un poro pri alle lezioni più elevate e più ginste de professori d'università, pelle quali quest opera elementare sarebbe stata un utile proemio. Dopo l'introduzione viene la geografia fisica; in essa l'A. descrive succintamente i diversi bacini della Francia, e parlando di quello della Senna, dà, sulle tracce di Brongniart, la descrizione di molti spaccati presi sopra diverse linee in questo bacino, e compie l'opera sua col descrivere le montagne della Francia. Tra le carte, quelle che più si affanno alla geologia sono le seguenti : sulla stessa carta ritrovasi un quadro dei corsi fra loro paragonati de principali fiumi, o dell'altezza relativa delle princip ili montagne del globo, la Francia in bacini; una carta geografica della medesina, fatta sul lavoro di Omalius d'Halloy e del barone de

Geologia.

256 Montbret; le carta geognostica del bacino di Parigi, secondo Brongniart e Guvier; gli spaccati presi in questo bacino, secondo gli stessi autori, con alcuni esempi de fossili che vi si trovano; una carta dei Pirenei rimarchevole pel suo modo di esecuzione (invece di tratteggi incrociati vi si scorge una specie di punteggiato che imita il disegno a polvere o a lanis pero, una specie di Acquatunta che venne adoperata per esprimere il rilievo); una carta con due cartelle eseguita come la precedente per le montagne del centro della Francia, o le Cevenne, colle figure di alcuni accidenti basaltici. Quest'opera elementare non sara spoglia d'utilità, essa fara germogliare nello spirito de' giovani studiosi delle idee, delle conoscenze preziose che potranno avelare ad essi la loro inclinazione pello studio della geologia, od anche farla nascere se non si fosse puranco manifestata; d'altrondo queste prime cognizioni dovrebbero far parte dell'educazione, e molti di quelli che non avessero avuti questi primi elementi potranno leggere proficusmente l'opera di Legrand. DE FERUSSAC.

230. Essar on salt Saggio sopra il sale, con osservazioni sulla sua origine, formazione, giacitura, e sue principali località, con una descrizione speciale delle saline americane, quanto allo loro utilità nelle arti, nelle manifatture e nell'agricoltura. Discorso pronunciato dinanzi il Liceo di storia naturale di Nuova-York, da Ger. Van Resselaes. In 8. di 80 pag. Nuova-York; 1823.

L'autore si fa da prima ad osservare, che il terreno secondario fornisce la maggior parte del suolo fertile, e crede che la divisione de' terreni intermedi verrà abbandonata, conservandone soltanto le altre tre, e comprendendovi come masse accidentali i prodotti ignei, il carbon fossile, le alluvioni, l'argilla e la sabbia, la lignite e la torba. Il suolo intermedio è poco esteso, i suoi limiti malagevolmente si fissano, e spesso manca: queste sono le sue ragioni. In America, questo terreno forma una stretta lista lunghesso le catene primitive. Al N.-O. esso confondesi frequentemente col terreno secondario, mentrechè non ve n'ha traccia al S.-E. Al N.-O. l'arenaria secondaria giace immediatamente sul granito. L'arenaria carbonosa giace sulla calcaria ad encrini degl'Inglesi, che ricopre schisti e graniti, ec. La catena primitiva degli Stati atlantici degli Stati-Uniti sostiene il paese che stendesi al settentrione e al ponente, mentre che al mezzo giorno e al lo. vante esto è battuto dell'Oceano, che ha scalitto fino il terreno tersiario. All'occidente i depositi secondari riempiono il bacino fra queste antiche catene e le Montagne Rocciose, e soltante al mezzodi sono coperti dagli ammassi terziari e di alluvione d'Alabama, del Mississipi e della Luigiana, Così essi compongono tre quarti degli Stati repubblicani. Dopo di avere osservato che il sale fu già pesto

Geologia. darli nomini anteriori al diluvio, ci lo colloca presso all'arenaria rosm, al gesso, all'argilla ed al carbon fossile. Vicino alle sorgenti saline crescono di molte piante proprie delle rive del mare. Il sale in roccia esiste in moltissime località. La montagna di sale di Tibbel Had Deffa, nel regno di Tunisi, è situata all'estremità orientale del lavo San-Marco. Il sale de'monti presso Levotaiah e Migisa, è grigio. azzurrognolo. Avvi del sale da entrambi i inti dell'Atlante. Sulle rive ed al settentrione del deserto della Libia, Hornemann disconri un' immensa pianura salsa in una catena calcarea, ed al S.-E. dell'Abissinia avvi una simile pianura di A giorni di cammino. In Isnaena, nella Manica, v'hunno masse di sale di 70 verghe di diametro, mescolate e coperte di gesso a cristalli di quarzo ematoide. Presso l'Ebro scorre una estena dall'orto all'occaso, composta di sale, di gesso e di calcaria. Esti fa ammontare da 1/10,000 a 236,000 botti il prodotto annuo delle muniere di Cheshire in Inshilterra : quelle di Po-Ionia non ne danno che il ventesimo, ec., ec. Agli Stati-Uniti si dubita se siavi sale in roccia, o per lo meno che non ve n'abbia nella Luigiana superiore. Il maggiore Long, ne suoi viaggi sulle Montagne Rocciose, ne vide masse pesanti da 20 a 30 libbre. Negli Stati-Uniti il sale si estrae dalle sorgenti salate, e se ne ricavano ogni anno 1.200.000 hushels, de quali lo stato di Nuova-York ne da 700,000. L' sutore offre una tavola del sale introdotto negli Stati-Uniti nel 1822, e rita i luoslu accoura alle saline. La formazione salina stendesi dagli Allegani al mare Pacifico, fra i 31 e 65º de latitudine boreale. Al Peru il sale si trova a 10,000 piedi d'elevazione. Se ne eava molto dall argilla murantifera di Punta Araya, e ve n ha nella California Essu incresta molte località delle pianure poste appie delle Montagne Rocciose Nella grande salma al S-O del forte Osage, ch'è di lo metri di circonferenza, il sale ha da due a sei pollici di grossezza, ed e associato al gesso ed all'argilla. Il sale non esiste in grap copia che nell' argilla muriatifera. La vallota superiore del Canadien-River e ne assita fea mura di menana rossa, ed il fundo della medesinia e coperto d'incrostature saline. Le acque fra I meridiano di Conneil Biufts e le Montagne Rocciose contengono min o manco sale e soliato di inignesia, e tutto questo paese somiglia alla Siberia. Nell'Illinese il sale abbonda, e la salina più importante si è quella di Shawneetowa : 250 callons d'acqua danno 50 libbre di sale, e se ne cavano all'anno da 200,000 a 150,000 bushels. Uno de' poszi forni 14 piedi di terra leggiora mista di ceneri e di rottami di vasellame, 14 piedi d'argilla rossiccia con 4 degli stessi frantumi; ed a 4 piedi sotto la superficie vi si rinvennero 6 pollici di carbone In altro pozzo, a 4 miglia all'occidente, si altraversarono 45 piedi d'argilla turchiniccia tenece, con una sorgente salmastra, e 10 piedi di sabbia con una seconda sorgente riochissima. Nell'argilia e nella sab-

his furnon ritrorate esta di memmontat e d'altri animali. Avvi una adina a Boon's Lick (Missuri), in cui domina la culcoria, ma le arcmerie e il carbon fossile sono in vicinanas. Egi cita altrasi una silina delta Lockari's sallwork, sopra la salina River, e quella di-Fork sopra la Mine-River. Molte sorgenti salae ritrovansi sull'artinass, come a 50 miglia sopra l'unione del Grande o Nesoba River cell'à Arbanya: une di cosse risale idrogeno solfento. Il nosso do kesta-

to entro una calcaria conchiglifera oscura.

S mighanti sorgenti sgorgano nell'Illinese, parecchi miglia al di sopra della sua unione coll'Arkansas e sopra il Wachitta. Al settentrione dell' Arkansas le saline sono accompagnate dal carbon fossile. ed al mezzodà dall'arrilla rossa. Nell'Obio si conoscono i pozzi salini di Zanesville sopra il Muskingum, a Jackson sopra lo Scioto e sonra l'Hockbocking. Nel Kentucky le saline di Little Sandy-River sono le più ricche, e sortono delle allavioni. Nella Virginia si ponno citare quelle di Wythe County e sonra il Grande Kenhawa River. In Pensilvania, quelle di Conemanth Greek forniscono 100 bushels al giorno. Nel Susquehanna-County, traversando il duro macigno, si ritrovarono buone sorgenti. Nello stato di Nuova-York esse abbondano nelle contce d'Onondago, Cayuga, Seneca, Ontario, Magara, Genessee, Tempkins, Woyne ed Oncida. Il lago salso d'Onondago o Salt-Lake, ha 6 miglia di lunghessa e 2. di larghessa, ed è circondato da monti calcarei conchigliferi. Il punto piu orientale in cui si abbiano osservate di tali sorgenti si e nello stato di Nuova-York, a 25 miglia al popente d'Utica, e quelle d'Onondago si ritroyano a 40 miglia più all'occidente; il pinto più occidentale di queste sorgenti è a Santa Catterina nel Canadà. La valle d'Onondago sorge di qualche piede sopra il livello della circostante pianura, ed è formata d'argilla rossa e verde: sulle rive del lago vi sono sorgenti dalci e salmastre.

L'autore espone potein i différenti gradi di salendina della seque degle étati-Uniti l'acqua d'Opundaço da 65 labres ne duce 51 di sale, 6 once e messa di carbonato di calce culorato dall'assido di ferio, 7 p. 18th. 4 once di salle, 6 calce, 1 lible a 120 once e messa di muriato di calce, e forse una traccua di murato di maponia. Espone a la compartica della calca di calce, i della de le sorgesti americane sieno generalmente più sales che le europee, e nalata a 22 per cetto la sabedine di quelle di Cheshure, ad 1 r. gualle di Prancia, ec. Destingue le sorgesti sales che documenta da un letto esilon de quelle de le gragne de su ne deposito di quelle di Cheshure, ad 1 r. gualle di Prancia, ec. Destingue le sorgesti also che derivano da un letto esilon de quelle de gragne de un deposito di soque salata, posto nel messa d'una roccia priva di sale. L'urenarua cossa contiene il sale, e questa stemina griga. Presso il lago delle Montagne, Mackquaie crita sorgenti salee in questi orezione, e la stesso è pura all'Opundago; questi orezione, que questi orezione, e la stesso è pura all'Opundago; questi orezione questi orezione, que questi orezione, e la stesso è pura all'Opundago; questi orezione, questi orezione, que questi orezione, que la stesso è pura all'Opundago; questi orezione, questi orezione, que questi orezione, que la stesso è pura all'Opundago; questi orezione, questi orezione, questi orezione, questi orezione, que questi orezione, que la stesso è pura al Opundago; questi orezione della contra della dell

Geologia. tiene del carbon fossile, del gesso ec., e discende sotto i denositi seconduri. Il gesso accompagna il sale, p. e., ad Onondago, nella Manica. e nella valle di Suarrimento nell' Africa meridionale, ore struti di sale giacciono sopra il gesso. Parlando dell'argilla egli vi cita dei Granchi a 80 verebe di profondità a Gracovia. Il deposito salino sembra sovente essersi formato prima del carbon fossile come a Livernool nell'Ohio. Presso il lago delle Montagne, l'arenaria rossa salina contiene del carbon fossile. Esti studiasi di sniegare la produzione del sale per mezzo del cloruro ch'esalano le piante marine, ed. i depositi salini non dovrebbero ascriversi , secondo l'A., che al mare ed al disseccamento de'laghi salsi. Parla de'grandi laghi d'America: il lago Erié è il meno profondo, non avendo che 120 piedi; esso è 565 niedi sopra l'acque dell'Hudson ad Albany, ove sentesi l'influenza della marea. Calcola essere di goo piedi la profondità del lago Superiore, del laro Huron e del laro Michigan, quella del laro Ontario di 402, e di una tavola della loro superficie e della massa delle lor acque. Lo scolo del lago Erié porra a segnento un deposito argilloso d'acqua dolce ad Unio, Hannovi oltracciò anolti altri laghi salsi, come quello del Pennon Blanco nel Messico, e mai Tunka Islands. Le solfatare sotto-marina ci sembrano apiegare molto meglio l'origine del sale. Il rimanente della memoria concerne gli usi differen-

231. GIUNTA ALL'ARTHOUGO BULL'ERUSIONE DEL DONNESSEERG. (V. il Boll. di febbr., n.º 148.)

ti di questa sostanza.

1 compilatori degli Annali di Chimica e di Fizica, dicembre 1824, p. 384, assicurano, che in seguito alla ultima notizia da essi ricevata. sembra che siensi udite di fatto forti dotonazioni da un lato di questo monte : ma che la nuova dell'uscita delle fiamme è inventata. La stessa raccolta rende regione dello innondazioni che derastarono le rive del Reno per l'ordinario effetto dei fenomena atmosferici, e dimostra che i tremuoti e le acque sotterranee non v'ebbero alema parte. DE FERRMAC.

232. CONTINUARIONE DELLA MEMORIA GROLOGICA SOPRA IL SUD-OVECT DELLA FRANCIA, accompagnota da omervazioni comparative sopra il settentrione dello stesso regno, e specialmente sulle rive del Reno; di A. Boug, (Ann. des. So, natur. sett. 1826, p. 55.)

Le sieniti dei Pirenei sono assai di rado faldmatiche, come a Betarram e nella gola di Lhere. I diabasi (afiti) al contrario vi sono ficquentissimi, specialmente fra il golfo di Biscaglia e la valle del Les e della Salat, e presso Bajona, Bostenes e Dax. Sono essa le massa

di pirosseno e della calcaria suddetta senara la gran massa pirossenica dello strato calcare : ne è per nulla un filone riempito posteriormente come vorrebbe de Charpentier. L'autore non ritrovò traccie di arenaria rossa secondaria o di todtlisendo in questa catena: ma alcuni pudinghi quarzosi, ed alcum grauwack gli parvero far le veci dell'arenaria purpurea intermedia o Old-red-sandstone . Manca parimente l'arenaria carbonica: avvi però un deposito di arenaria grigia marnoan od armilloss e micocon, che racchiude impressioni vegetabili, e collegusi ad una colcaria compatta a frattura scheggiosa e d'un colore periccio o bigiecio. Vi si trovano aminoniti, pettini, enerini, nummoliti, ed ostriche crestute. Rare volte questa calcaria somiglia al rauchwack, od è cavernosa e contiene solfo e bitume (St-Boes presso Orthes). L'antore si mostra molto poco persuaso di collocare questo deposito a parallelo dello zechsiein. È desso che forma il circo di Gavarnia, ove siace sopra gli schisti cristallini ed intermedi. L'arenaria abbonda a ribocco appie de Pirenei e nelle loro vallate, p. e. presso Saint Girons, Rimont, Dax, Bastenes, ec. Essa copre tal volta massi di diabaso, come a St-Pandelon o Rimont, In quest'ultima situazione essa non approfondasi sotto il diabaso, come fu falsamente asserito, e quest'errore provenne dall'apparensa che presentano gli strati sinnesi di questo denosito. L'arenaria scresista è sempre molto marnoso, rossicua, giallastra, bigia o verdognola, e contiene ammassi di gesso compatto, semi-granelloso o fibroso, banchi di ferro micacco (Bastenes), ferro solforato, cristalli di quarzo ematoide e d'arraponite (Bastenes). L'autore pensa che pella Spagna la glauberite e la foaforite terrosa giacciano in questa formazione. Il sesso presenta di rado (Pouillon) lamine di ferro oligino. Questo deposito da origina a parecchie sorgenti calde idrosolforose o salate.

i suoi strati sono come altrove molto sinuosi, e nelle loro parti superiori osservansi alcuna volta, siccome al Poui d'Arset (Dax), strati anbordinati di calcaria compatta, o in gran parte globulare, come i roppensteur, il muschelkalk, Quest'ultima formazione esiste nure nei Pirenei (Rimont), ed ivi presenta delle calcarie compette grigie o periocie. Il quadersandstein sembra formare lungo intto il piede della catena un deposito di molta grossessa sotto la calcaria jurassica, ed abbonda soprattutto nei dipartimenti dei Bassi-Pirenei, dell'Ariège o e dell'Aude. Sono arenarie più o meno schistose, quarzose o marnose o micacee. Hannovi solle di ferro idrato, banchi di calcaria marnosa , e molti avanzi di vegetabili in parte marini , nonchè alcuni resti d' lude (Ogenne). La colcaria jurassica forma una fascia niù o meno stretta al piede dei Pirenei, ed offre tutti i gradi ordinari di questo grande deposito, ma la loro divisione in minuscoli, ed il loro isolamento rendono lo studio di questo deposito malagevole al geologo viaggiatore. DE FERRMAC.

233. Seconda Menoria di de Caumony sopre la geologia del circondario di Bayeux, letto alla Società Linneana di Calvados, il 10 nov. 1823 e l'8 marso 1824. (Mem. di questa Soc. t. 1. p. 179.)

Nel circondario di Bayeux la colornia con polipoi e la morrona coccupano la parte settentironia , il faia la parte di mezzo, el i terreni più autochi la parte meridionale. Il hus o colornia con grifiti circute è più o neno compatta, tulora litografico è grigiti utrolinio co giallastra o brunazza, e conticon marne e letti d'argilla di savarito colori. La sua parte superioro presenta qualche silice tubercolosa controlinio anno propositi della controlinio della particolori. In annuali, la ommonii ce, le grifiti trovassi a perferenza nelle parti inferiori. Le belessatti melle superiori. Hannori molte sepre la ce di tego colori, cel ministi di ferro ossibate. Essa giace sopra la colori della coloria della colori inferiori colli colori inferiori colli colori merito della coloria morrona. Al qualca a polipia, della subbio coldi inferiori o dalla coloria morrona. Al qualca polipia, della subbio coldi rigilia. Il laza stendesia da Tilly a Vusu, tuogo la Scule; sulla rive dell'Aure si trova a Genevo. Saint-Amator, el anche in molte località fa Crusy, Tilly e Magy. Till y coloria partico.

L'autre de pasis molti spaccati di patriere colle grossezza dei differenti strati, e queste veggionai à Sublea, Argunchy, Sono, Unmanville, e pretevitano sempre altenatire ripetate di coloraria ed marriare. Le coltri ubernori sono in patrie forrapse, e variano calla grossezza d'an beco da seta a quella d'una noce; nel quale ultimo caso esso formano un letto separato immediatamente sopra il liaz. Le coloraria ad collir brune forma uno estrato d'oltre tre piedi di grossezza, e concentra, i probini, fa pecie, alcorini, 2; orche, 2; obedemniti, 2; buccardi, 1; turbuit, 1; certis, 1; cickbilit, 1; definule, 2; concercità, 1; modogrina, 2; liame, 3, vimilit, 2; mel, 5; neutril, 2; orche; 6; regioner, 1; venero; A; legan, 2, Nemo delle quali e la hartoficie; ossa, 1; cuyreardi, 3; polinai, 3. Quanto stato a scorge in Vara une Sena. 1; cuyreardi, 3; polinai, 3. Quanto stato a scorge in Vara une Sena.

Landaria con colir binoche è supriore alla precedente di la da a za netti di grocana; la nu grave à tavida finitionia, talora è dura, o si achegna o dividuali in attati di 1 a piccii di grossa; la Rari vi sono i Lasili, ciò anondiamo vi si rivenegue polegaalcune conchiglie, ed avana di coccolrillo (Pert-de-Benin). L'autole di gli spacciati di 6 petirero vo escorposa i tre ordini precedori della formazione jurazion. A questo deposito sovrasta la calcurio mena, che l'autore paragona fundi di produci al dias degl'Inglesia.

sa ho 50 metri di grontessa e counta di strati alternativi di morrao, e d'argilla e di celcuria il eloriore di queste rocco è grigio, turburo e giulto, le calcurie sono in parte coditiche, ed un guerrane il movero del kero statate una d'assai, svente è limitatissmo nel centre di questo persona. Il volta la parte superiore di questa formazione del persona. Il volta la parte superiore di questa formazione si superiore di questa formazione il sono terdiratole, ammoniri, nottifa, belemniti, trochi, trigonic-mudrepor ed arrasi d'ittinomari. Questa deposito stendasi di vi princi-le-Sec a Scint-Come-de-Francoy, a Commes, a Port-en-Bessin ed a St-Monorine.

La calcaria con polipia ricepre la marriou sia che con esta collegiisi, su che ce resti divias prefettamente è diviasiuma, suppa di la minette spatiche de contene coliti bianche, o calcarie tenerasime e letti di sirichi contene contene coliti bianche, o calcarie tenerasime e letti di sirichi contene contene coliti bianche, o calcarie tenerasime contene coliti bianche, o calcarie tenerasime contene de la contene con politica i contene con politica i contene con politica i contene con politica i calcaria maronasi, coperta da 5 a so piedi di calcaria con contene con politica i calcaria maronasi, coperta da 5 a so piedi di calcaria con marona con politica i culti Scule, la copita l'accontene con politica i culti Scule, la copita l'accontene del Camunes, siti 55 metri. A Visua-Pont utili Scule, la copita l'une conce coperte dalla calcaria maronase da quella di Cen, che prolungusi da Martaegry a Bretteville-l'Orgunillosse, ci si flonda sotto i accidenta con polipia.

L'autore esamina poscia le coate fra la Seula e la Vire, la di cui altegaz varia dai 60 agli 85 metri. All'occidente di Port en Bessin, vedesi la marna turchina, la calcaria con ooliti bianche, e la marnosa; le coliti inferiori s'innalzano tino alle Hachettes: alcume masse d'ooliti bianche s'innoltrano nel mare a foggia di grosse torri, coperte dalla marna turchina. L'autore porge uno spaccato della costa che ha 54 metri d'altezza; la calcuria con polipai ne occupa 7 metri , la marnosa 12, e le coliti bianche da 5 a 10. Le ultime rocce contengono molti polipai, echini e spugne. Più lunga le coliti aggiungono alla maggior loro altezza, e talvolta veggonsi le ooliti brune ed il lias. Accosto al villaggio di Saint-Honorine la calcaria marnosa alterna da un canto del vallone colla marna turchina, e dall'altro con un'argilla gialla. Verso Colleville, la calcaria con polipai s'ingressa, ed il pendio della costa si mitiga fino a Vierville, ove i due terzi di questa (50 metri d'altezza) sono occupati dalla prima ch'è posta fra la colenzia marnosa e l'argilla. L'autore porge gli spaccati della tre ultima coste citate. Dopo il capo della Perceo la culcaria con polipai forma la base delle custe che sono poro alte e coperte di scoscendimenti di marne. Questa roccia vi contiene pochi fossili, ma molti letti di salice, di 14 a 16 centimetri di grossexza che si perdono nell'argilla bruna.

Sopra un'altezza di 40 metri di tai letti ve n'hanno per lo meno 30. L'autore presenta uno spaccato preso in vicinanza del villaggio d'Anglesqueville. A Saint-Pierre la calcaria marnosa s'innalza fino a 10 metri d'altezza, ed alterna superiormente colla calcaria a polipai. In questa località sonovi 6 metri di marna turchina e calcare, 1 di calcaria con polipai; 3 e 32 di marna turchina e di calcaria marnosa: 16 di calcaria con polipai e con silice; 5 d'argilla e di silice, 1 e 6/1 d'argilla. Verso Grand-Camp la costa non offre che calcaria con polinai, e s'abbassa verso Maisy, ch'è costruito sulla medesima roccia, la quale prolungasi nell'interno fino ad Osmanville. Da Grand-Camp a Vire la spiaggia è un'altuvione di sabbia a frammenti di calcaria con polipar, e riposa sopra una terra grassa, nera, accompagnata talvolta da un cotal poco di torba. A levante di Port rinvengonsi coliti bianche, coperte di 54 metri di calcaria marnosa e di 5 metri di calcaria con polipai. Quest'ultima è molto grossa a Marigny, ov'è coperta d'argilla. L'autore da uno spaccato di questi depositi, preso a Port. A qualche distanza la calcaria con polipai diviene tenera, nè riprende la sua durezza che verso Fontenailles, ove le soyrastano o metri di coliti bianche, a di calcaria gialiastra, o.m., 80 di sabba calcare ed a metro d'argilla. Presso Aromanches queste rocce inclinano sensibilmente, e non lungi da Fresnay le coste cessano, la marna turchina occupa una vallata fino a Ver. A qualche distanza dal mare hannovi eminenze di calcaria con polipai, che inclina a levante e giace sulla calcaria marnosa.

Di là fino a Seule, la prima roccia occupa tutto il paese e forma pure tutte le coste fino all'imboccatura dell'Orne; lungo la costa . spicciano più sorgenti dalla calcaria marnosa, e producono del tufo spugnoso come a Sainte-Honorine, ove si trasse partito da questa roccia,

Lo scoglio Calvados, dinanzi d'Aromanches, è formato di calcaria marnosa, e ne maggiori abbassamenti della marea presenta una superficio di melte centinaja di metri di lunghezza, sopra 30 di larghezza Esso è tagliato a perpendicolo all'occidento, ma s'innalza in dolce pendio verso terra. Nelle alto maree esso è coperto di 18 a 20 piedi A. Bouk. d'acqua.

234. Smith's Geological Atlas. Atlante geologico di Smith, parto VI, contenente le carte del Cumberland, Durham, Northumberland e Westmoreland, colorite e con molte note nel margine. Dimensioni, 22 poll. sopra 10. Prezzo 1 l. 1 sc., ovvero prendendo separatamente ogni carta, 5 sc. 6 d.

Questa parte compre la metà di questa bell'opera. Le antiche rocce di transizione di queste 4 contee d'Inghilterra sono ricinte da

coloria con enciui; a direvue inclinazioni. Non si veguno nella carta che due occasioni a questa regola: nell'una suno picciole porturni d'arcanzia reasa intermedia (old-red-sandatone) che gisciono immeriatramente sulle rocos entiche, o nell'altra e una massa d'arcanzia sereziata (red mar!) in sitrati non concordanti. L'autore si presencio di rappresentaria in colori le masse di arcanzia piu tootabili nel terreno estronico, ciocchò può dar origino a scarri in luoghti ore finora non s'era ecentud i carboni fossile.

235. Giurie alla memoria di W. Fitton, inserita negli Ann. of Philosophy di nov. (Ann. of Phil. dec. 1824., p. 458.)

L'autore confessa che Lyell aveva osservati e stabiliti prima di lui i fatti esposti nella memoria citata, ed estende le sue considerazioni sulle formazioni di arenaria verde e ferruginea dell'isola di Wight all'Inghilterra in generale. Sembragli verisimale che nelle carte geologiche di Smith una parte della sabbia ferruginosa di Berkshire, d'Oxfordshire, di Buckinghamshire e di Bedfordshire non sia di fatto che un equivalento degli strati di Hastings, ed appartenga all'arenaria verde dell'isola di Wight. In fatti la creta non n'è separata che per alcuni massi di grengria (firestone), e vi si omerya una fascia argillosa parallela alla creta ed alle sabbie suddette, come nel Surrey e nel Sussex. L'autore rimarca a questo passo, che le divisioni di Smith in generale sono buone, ma che i suoi nomi ed i suos colors non sono sempre bene applicati. Egli riuns come una stessa cosa erroneamente la sabbia verde di Kant colle sabbie di Portland, ed il Kentishrag colla calcaria di Portland, ec. Il sault dell'autore nel Cambridgeshire porta questo stesso nome nelle carte delle contee di Smith; ma nella sua carta ridotta dell'Inghilterra, egli lo chiama och tree clay, e lo unisce al seald clay di Sussex. Si ha ragione di dobitare che le sabbie appie dei Shotoverhill nell' Oxfordshire sieno di sabbia verde, giacche il Tetrwoth clay dello stesso poese è, secondo Smith, l'equivalente del pault di Cambridgeshire, Nel Buckinghamshire una parte della sabbia sottoposta al gault può appartenere a quelle di Hastings. Nel Bodfordshire si ritrovano porsioni di argilla corrispondenti al seald clay, ciocchè indicava pure simili sabbie; e nel Norfolk (tra Downham ed Hunstanton), e nel Lincolnshire (fra Spilsby e Borton) attrovansi sabbie analoghe a quelle di Shankhn. ed argilla turchina con belemniti. Rimano ancora molto a che fare pella classificazione delle sabbie sottoposte alla creta nel resto nell' Inghilterra. Egli preferisce le sue divisioni dell'arenaria verde e ferruginosa a quelle dell'arenaria verde superiore ed inferiore, perciocche il suo firestone è legato alla creta, e non è separato dalla sabbia verde per messo di una valle, come quelle che forma sovente il gault

-66 fra la sabbia verde ed il firestone, che d'altronde non è altra cosa che la creta tufacea o cloritica dei Francesi. In geologia si richicagono nomi non significanti o di località. Il firestone scorgesi bene a Merstham presso Regate pon lungi da Londra. Una lettera di Webater angunzia per gennajo una replica a questa memoria.

o36. Sapra-t ristemt geognostict dell'Alemanna. Letters di De BUCH B DE Lionnand, (Mineral, Taschenbuch, 2. part., 1824. p. 501)

Questi sistemi riduconsi a quello de Paesi-Bassi, del Nord-Est, del Reno e delle Alpi. Nel secondo sistema, tutte le catene corrono dal N.-O. al S.-E., soprattutto nel settentrione dell'Alemagna: ed il corso de fiumi ha una simigliante direzione, come l'Oder, la Sorce, l'Elba. dono Havelberg : l'Elba dal centro della Boemia a Masdeburso. l'Aller ed il Weser. Hoffmann trattò particolarmente di questo in Gilbert, Annal., vol. 76, p. 33, L'Unstrutt, la Werra ed il Danubio, da Ratisbona a Lintz, hanno un eguel corso. La catena del Jura appartiene al sistema delle Alpi fino alle rive del Dub, che scorra parallelamente alle diregione delle Alpi e del Jura. Più lungi, nell'Alemagna, la catena del Jura forma nel Ranhe-Alp, il limite dei due sisternt. La sua continuazione al nord fino a Lichtenfels forma i limiti del secondo sistema. Le creste di Muschelkalk, presso Roclach ed Hildburghausen, appartengono pure al secondo sistema, mentre che la direzione dei monti di Muschelkalk, presso Melrichstadt, verso Kissingen, dimostra ch'essi dipendono dall'Odenwald e dallo Spessart. I grandi ammassi di gesso, e la direzione del vallone della Fulda d'Ober-Rethenburg a Melaungen, fanno ravvisare qui pure il predominio della direzione al N.-O. Pereio i limiti del secondo sistema sarebbero da questo lato nelle altesse al S.-O. di Rothenbug. L'Erzgebirge è la sois catena intermedia che abbia una diresione diversa. Avrebbe forse influito su questa posizione la formazione del Mittelgeburge? I Basalti formane altipiani, non catene.

I monti della Moravia sono piuttosto un altipiano elevato , che una catena. I limiti delle formazioni intermedie di Praca e del cueix a Jevante di Kolin e di Caaslau, hanno la direzione del sistema e dell'Elba. La catena delle Alpi, dopo la sua biforcazione in Istiria, prende affatto la direzione N.-O. o S.-E., che rimarcasi pure nelle catene della Grecia, dell'Albania, dell'Epiro, nelle isole dell'Arcipelago e nel mare Adriatico. Nella parte N. O. del sistema del Reno, il grande altiniano schistoso delle rive di questo fiame ha i suoi limiti che corresso dal S.-O. al N.-E. della Saar a Friedberg; ed i porfidi meri che le innalgarono, sono disposti in una lunea che ha la diregio-

ne melesima, e ch'è pure parallela si depositi carbonici el agli struit di doloma, tra llarde del lundruch. Il pisolodell' Hardt, fre il Briscatel e Kaisershutern, ha una pari direziono. Il sistema del Reno escolesi fino appis dell' Hardt, poi ad Oppenberim e pel Vogobberg, guschè tutte le sorgenti salse de acidate, fra la Nidda ed il Lehn, mottano ch'e sea e appartegono el sistema del Tauro. Sotto el Basilo, non ritrovous che grauvocch. Avanzandosi al settentione, qua tactena si dattiqua più difficilmente della caferzia nera , e con-pajono misiere di carbon fossilo. La vicinanza di questi due deposito no incontenta nel rimanouel cell' Alemagua. Dopo di ciò, vengono inmediatamente le formazioni superiori, giacche l'arcanzia rosco, la escriatia ed il amachellada non esistono n' Passi-Bassi. Sarobb egli un accidente che la sinussità ove sono collecte Cologna e Boma si rimori nello Zuyderzie.

237. Sobra GLI Accidenti Geognostici della. Valle di Fassa; de L. De Buch. (Mineral Taschenb. 1824, 2. parte, p. 343.)

In questa lettera a Leonhard, l'autore descrive prima la sienite di Mouzon, che ricorda quella di Norvegia, benchè questa rassomiglianza sia lontana e non provenga che dalla grossessa della grana e dal sattespiamento delle lamine feldanatiche. Questa sienute è composta di feldspato e d'anfibolo, ed i cristalli del primo hanno, in grandi spazi, la medesima posizione. Hannovi almante piriti che non sono così frequenti nelle rocce di pirosseno, d'antofillite o d'ipersteno. Avvi pure alquanta mica esagona, e turmalina stellata, ma quarzo giammai. Avvi giacimento d'idocraso, di gehlenite, di granato bruno, di ceilante, di fassaite ed albite; e tutti questi minerali ritrovansi in piccioli filoni, in fenditure, in drusi; nullostante talvolta si sarebbe tentato a credere che l'idrocaso vi fosse disseminato. Al piede occidentale di Monzoni, nel letto del Giumellabach, avvi arenaria rossa con bivalvi, coperta dalla dolomia, e più in alto i porfidi pirossenici sorgono fino all'alterra de monti Bifrare. Cumella e Sorgeia. Nel torrente di Monsonbach vi sono pezzi di amigdaloide a frammenti di dolomia, e questa è una località acconcia per vedere quest'ultima roccia contenente un nucleo porfirico. A due ore di cammin più in su, riveggonsi la dolomia e le arenarie rosse. Dopo trascorse le muraglie di dolomia del Sasso di Loch, il declivio delle Alpi di Monson è coperto da massi di sienite. L'idrocaso sembra formare un letto molto profondo sopra un ripido lato della cima, ed è sempre impastato nello spato culcarso azzurrognolo, niocchè potrebbe fer credera che questa circostansa abbia influito sulla forma unica ch'egli sempre presents, cioè quella di un prisma a 4 lati nel quale sono troncate Le facce dei vertici piramidali. La gehlenite è pure una varieta d'idron68 Geologia.

caso duro, da ciò che ne sembra all'aspetto. Lo suato calcare non comparisce che sui limiti della sienite e della dolomia. Vi si scorgono bei drusi di cellanite, che furono dapprima riempiti di spato calcare; e ve ne sono pure di fassaite e d'albite. I drusi presentano aovente un cotal poco di mica cloritica , p. e. ad Ala, Il pirosseno vi si ritrova pure sotto la forma ottododicasima di Hanv. ec. Fa di mestieri studiare accuratamente i rapporti sotto a cui i fossili presentano alcune forme. Sultanto nel Monson ritrovasi la cabasia romboidale: nella valle di Fassa essa è mescolata al chesotino fibroso, e riveste le fenditure. Il monte Monton è un cono affondato nella dolorna. Passato il colle di Campagnaszo (a circa 8000 piedi d'altessa) ritrovansi verso S. Pellegrino la calcaria compatta e le arenarie rosse, e più basso i porfidi quarziferi fino a Morpa. L'autore crede che questa massa sienitica sia uscita dalla terra a foggia dei basalti, e che abbie sospinti dinanzi a sè i depositi secondari, e h abbia allontanati. Alcuni accidenti particolari, nel contatto colle calcarie, favorirono fa formazione di puovi minerali. Le osservazioni istituite non permettono ancora di stabilire se la *sienite* siasi inpalzata da sè, o se sia stata sollevata del porfido pirossenico; ciò pondimeno, in quest'ultimo caso, converrebbe supporre che la massa sia stata posta in tale stato da modificare i depositi sovrapposti. Questa osservazione potrebbe applicarsi pure a molte masse gramtiche poste sovra rocce secondarie.

La altro articolo, l'autore descrive le apparense geologiche di l'Vigo, nella valle di Fiemma. A Soresa (a 3600 p.) hannovi trarupamenti di arenaria rossa, che innulazzi dal lato del colle di Caressa, ove aggiugne a notevole altezza. Il gesso non vi si trova che nelle parti superiori e vicine alla calcaria. La potenza di quest'arenaria può ammontare a 600 p. Gli strati avvolgono il porfido quarzifero come nel ruscello di Costalonga, e forse vi si deve riferire anche il porfido senza quarzo e con perosseno, che trovasi fra Sorega e Moena. L'arenario di Sorneda e di Mocna verso S. Pellegrino, inclina al S.-O. ed è ceperta dalla calourio grigio, che inclina parimente sotto Moena alla chiesa di S. Giuseppe. Vi sono marne ed arenarie bianche, ed arenaria screziala superiore, che sostengono il muschelkalk. Siccome queste arenarie hanno la medesima inclinazione di quelle sovrapposte al porfido, così l'autore pen crede giusto di separarle. Un guarto d'ora più in giù, esce dalla calcaria una massa porfirea nera disposta in fi-lona o colonna. Il porfido pirossenico offre piecioli filoni spatici, • talvolta somiglia alla serpentina verde antico. La calcaria stendesi fino a Forno, ove ricompajono i porfidi pirossenici fino al granito da Mezzovalle, Essa contiene molta amigdaloide con epidoto. La vicinanza del granito sembra influire su queste rocce così prossime si basalti. Un granito a feldapato rosso e turmalina succede al granito a quarzo, mica, antibalo, o sienitico : a contiema rame salforato sulL'Alço Bellamonta, nonché leprite e tungetein. Più lungi, il granito a fediquate biance ricompariace di rimpetto a Produzco, ricopre le calcarie granose sogne la casacta di Consasoli, e de coperto verno l'alto della montagna. Il portido pirossenico è a contatto cella sola dolemio.

L'articolo seguenta si riferiace al granito di Lima d'Asta in seguito a una partecipazione di Wests di Berlino. Da Carabase o Catallo si ascende la Val Cadino sopra il porfido rosso, che stendesi ino a Calaminto; esto è esperato da banco sottite di micro-chimo o granito che stendesi nella vallo della Breota da entrumbì i isti di Masso.

Prima di Telve ricemparisce il mica schisto fino alla val Sugana, o fino alla colcaria del Borgo, ed è un grazito simile a quello di Brissen. Dono la Pieve di Tesino ritrovasi ben tosto il mica-schisto, e poscia il granito di Cenia d'Asta, che innalsasi ad 8, 626 p. a livel-lo delle ghiacciaie dei monti dolomitici della val di Fassa, nel Sasso di val Fredda e di Marmelata di Vedretta . Forse nell'alto vi sono filoni di quarzo prismatico. Il granito discende nel vallone di Cauria (Conalthal), ed è seguite dal mica-schisto e dalla calcaria. Al S.-O. la val Tolvagola ed una parte della val Viosa sarebbero i limiti del granito. Onesto amanasso forma un'ellissi, il grand'asse della quale scorre dall' O.-S.-O. al E.-N.-E.; esso è circondeto dal micaschisto che indina al N. o N. O. ed al S. oS. E., e qui v'è precisamente come fra Mittelwald e Brissen, un esempio di schisti sollevati dal granito. Dopo l'inclinazione del mica schisto questa roccia continua verso Levico, ricomparisse a Roncagno ed a Brissen. Di fatto la massa di Brissen ha pure una medesima direzione, e queste due oime granitiche limitano il deposito porfizico-quarzifero, in messo a cui s'innalza il porfido prossenico, mentre che i brani bassi od elevati dei depositi secondari non sono che rimasugli d'un invoglio rotto e sollevato. Le Alni non sono che un'immensa fenditura fattadai porfidi neri attraverso le rocce secondarie; queste furono in sulle prime arrestate nel loro movimento di ascensione dai depositi primitivi; le rocce secondarie furono sempre sospinte sui lati, telchè non n'esistono che alcune tracco al più sulle cime delle masse clavate, e non vi sono riconoscibili (dolomia di Waldrast presso Inspruck, d' Albula, di Jasso, di Bioneo e di Campo-Longo). Il porfido pirossenico non iscorgersi che sui margini della fenditura allorche le masse superiori furono sollevate notevolmente. Gli ammassi di gesso dipendono, al pari che la dolomia, da quest'ultumo deposito.

Tutto le cateuc del globo hanno probabilmente la stessa origine; cost in Alemagna il portido ritrovasi appie dell'Handsruck, e sorte dallo schisto argilloso, e la fenditura della Nahe ha la direzione medessima di quelle da eui erappero l'Hundsruck ed il Tauro. Soi lato Genlovia.

270

settentrionale del Turingerwald ceni valle taglia il porfido accompaguato da un agglomerato simile a quello della Nahe, e che non è punto il Todthesendes (Friedrichsrode, Georgenthal, Luisenthal, Reinhartsbrunn). Dicesi lo stesso dell'Harts ed in Islesia. Il norfido rosso o quarzifero dovette sollevare interi continenti a motivo della gran massa di arenaria che l'accompagna. Il porfido pirossenico non avrà formato che catene L'ultimo articolo è consacrate al granito delle Alpi. Il granito sienitico del Turolo potrebbe addomandarsi granito marfirico, e si sarebbe innulzato in massi isolati dalla fenditura sunposta. Esso ritrovasi pell'Engadino superiore al colle d'Albula, che separa la calcaria all'oriente dal granito ch'è all'occidente. Esso forma montagne altissime fra l'Albula ed il colle di Julieranasa, e sul lato borcale del Juliere è in contatto collo schisto argilloso e micaceo. Gli strati di queste rocce inclinano al S.-O., o contro il granito : ciò non di meno non vi si scorge sovrapposizione evidente. Il granito forms tutte le eminenze all'interno di St. Moris fino a Ponte-Resina ed al Rosetschthal nel Bernina, Un'altra massa granitica ritrovasi nella valiata di Lauterbrunn mess'ora sonra Staub-Bach, e stendesi pel corso di a ore fino alle ghiacciaie ove la colcaria la contre fino nel fondo della valle di Gasteren, ov'essa ricomparisce per isvaniro bentosto sotto la calcaria verso lo stretto del Kanterthal. Nello Scrockhorn, nel Finsterser, e sul lato meridionale della Jungfrau, avvi a preferenza il meist. Porse vi si debbono rugire le rocco poco estese delle rive del Rodano presso S. Maurizio. Questo granito non ritrovasi che nel Rottenmanner, Tauero in Istiria, d'Unsmarkt sopra la Mur. A Zevring avvi del gneiss bianco che inclina al N.-O., e scorre per 8 a q ore. Più lungi il micaschisto stendesi verso Modlersbruck, e dopo l'imboccatura della valle S. Giovanni trovasi per due ore di cammino la calcaria granosa.

Viene in appresso un greiar che difficiisce dal prime ed èvicino di granta fina da Tirolo, e stenderi fino d'il bergo di Hoban-Tanora, ov asse finisco contro una cresta calcarea sonosces ed il col-Tanora, ov asse finisco contro una cresta calcarea sonosces ed il col-Tanora del Calcarea del

arli. Questa singulare disposizione ritrovasi nella valle dell'Untecalo. del Medelserthal, ec. All'occidente la massa granitica termina presso Oberwald, fra 1 colli della Forca e del Nuffenen. All'oriente essa continua nel Somvixthal, e finisce sopra Vrin sul lato occidentale della valle di Leignes. Il sollevamento del granito spiega tutte queste apparense. Il granito è composto principalmente di quarzo e di mica. e tende bene snesso alla struttura schinosa; la mica è coperta da laminette di talco; il feldepato vi si trova in cristalli, ed il quarzo in fine granella. Questo granito non rivedesi più che presso il Brenner: i massi presso Stafflach provengono dalle ghiacciaje che terminano lo Zamathal all'oriente, è che sono legate a quelle del Pfitschthal. Queste alte miniere di granito probabilmente riescono dal gneis. Questa roccia comparisce nel Salzburg sulle eminenze delle parti apperiore ed inferiore del Sulathal nel Pinagau. Le ghiacciaje e l'opposto pendio della valle della Salsa da Holbersbach a Wald sono coperte di massi di un enesis fogliettato grosso, e di granito del S.-Gottardo. Il quarzo vi si trova in dodecaedri più o meno grossi, nè questa roccia ravvisasi niù nel resto delle Alpi orientali. A. Bour.

238. Ligners in Rossia. (Amer. Journ. of sc. and arts, vol. 6. n. 2, maggio 1823, p. 398.)

Nelle provincie settentrionali della Russia ritrovansi pezzi di leguo petrificato cogli avanzi di mammouth, ce. Il prof. Konnizin osserva, che queste legna furono sepolte da lunghissimo tempo, essendo ricoperte da uno strato grossissimo di sabbia e d'argilla; tatte le sommità di questi alberi sono rivolte ad un lato, ed essi indicano nel maggior numero d'essere stati spersati da una forza irresistibile. Le legna di pino e d'abete sono più decomposte delle altre, quelle che si attrovano nell'argilla sono meglio conservate, ed è osservazione singolare, che la petrificazione è più o meno innoltrata negli alberi posti accanto gli uni degli altri. Le quercie non sono petrificate, e sono adoperate nelle arti, non crescendone or più nel pacse. Queste legne sarebbero forse state sepolte all'epoca del trasporto dei grossi macigui? Le cime degli albori erano inclinate al S.-E. e al S.-O. e quindi la forza che le rovescio deve avere avuto una direzione dal Ñ. al S. Queste legne fossili trovansi in tutto il settentrione della Russia presso e lungi dei fiumi.

23g. Menoria ceologica sull'isola di Sardegra; del cav. Ale.
Della Marnoria. (Mém. du Mus. d'hist. nat. 6.º 200. 4. fase.)

In questo lavoro che promette per parte dell'autore un'opera più estesa, degna di tutto l'interesso dei geologi, della Marmora non si

prefisse de dare una desortiono geologica cempeta della Surdegez: in una intensione di fer conoccere solemente la teututura generale di quest'inola importante, e di unire alcuse note dicharatire ai direrri seggi di recce da his raccole, e della quali ha spedino cua bella sezie all'amministratione del Museo di storia naturale di Parigi. A questo prima quadro none unite però una carta bellisama e nore spactati coloriti geologicamente; due di questi sono presi nel senso longitudinale dell'inole, socio dai nord al sud, e gli altri sette nella di-reciono constraria, dall'est di l'orest de varie d'istanza dalla estremità, talché coll'ispessono degli spaccata e della carta si può acquistare ben presto un'estata idas dell'indiritanziono relativa dei terrenii dirensi;

di cui e composto il suolo della Sardegna.

I terreni che l'autore credette di poter distinguere, e ch'egli ha rappresentati nella carta o negli spaccati con un colore particolare, sono cosi indicati dal medesimo: 1.º porfido, 2.º granito, 3.º schisto micaceo, 4.º terreno di transizione, 5.º calcaria alpina o del Jura, 6.º calcarra più moderna, 7.º rocce vulcaniche. I terreni di granito e di schisto micaceo occupano dal nord al sud dell'isola quasi la metà orientale della sua totale larghezza; essi stendona non interrotti da Longo Sardo, dirimpetto alla punta maridionale della Cornica, fino al Capo Carbonara , formando montarpe direpate fra le quali è la più alta quella detta Genargentu, ch'è di schisto micaceo, giacchè la sua punta più elevata detta Punto Schiusciu, secondo le osservazioni barometriche di della Marmora, arriva a 1826 metri sopra il livello del mare. I medesimi terreni incontransi all'estremità N.-O. ne'monti Della liurra, che conseguitano all'isoletta d'Annara, ed al ponente di Cagliari; il porfido, i terreni di transizione e la calcaria alpina veggonsi in falde poco estese sui fianchi di queste catene principali in molti punti isolati, ma tutto lo spazio compreso fra i terreni granitici e schistosi del levanto dell'isola e la sua costa occidentale, dal golfo di Porto Torres a settentrione fino a quello di Cagliari al meszodi, è occupato da terreni recenti di sedimento, che, secondo l'avviso formatone da Cordier alla vista dei saggi spediti, sarebbero analoghi alla calcaria con nummoliti, del monte Bolca nel Vicentino ed alla colcaria grossolana dei dintorni di Parigo. Le città di Cagliari. d' Oristano, di Sassars, sono in mezzo a questi terreni, che nella maggior parte degli altri luoghi sono coperti di prodotti vulcanoi, la di cui massa principale, collocata nel centro occidentale dell'isola, forma i monti del Marghine. L'autore crede di dover distinguere in questi terreni più epoche, l'una delle quali sia anteriore alle scavo delle valli e l'altra posteriore, benché antichissima riguardo ni tempi istorici. Cordier, cui piacque d'arricchire di qualche nota la memoria di della Marmora, pensa che secondo i saggi da lui veduti « convenga « considerare tutte le formazioni vulcaniche della Sardegua come ri-

« masugli di molti sistemi prodotti per eruzione, e che in seguito fu-« rono demoliti del tutto. Questo dotto professore aggiunge, ch'esse

« appartengono allo stesso periodo di tempo dei rottami basaltici del-« la Sassonia, e delle vecchie lave del Mont d'Or e del Cantal in

a Francia, e che costituiscono una delle dipendenze dei terreni ter-

« siari superiori.»

Della Marmora osservò presso Cagliari una brecciò ossea che paragona a quelle di Gibilterra, di Nizza, d'Antibes, ec.: egli crede di aver riconoscialo fra le ossa ch'essa contiene, quella di pricciòli rosicauti (topi campagnuoli), e dei deuti di ruminanti: vi trovò unitamonto delle condesigle terrestri, fra cui l'Efeiz candidissimi.

Dono di aver trascorsa la bella memoria pubblicata di fresco da Charpentier intorno alla costituzione geologica de'Pirenei, in cui queeto dotto osservatore suppone, che una causa potente (una corrente); provenendo dal N. al S. ed in diresione orissontale, abbia potuto rompere la continuità della cima di questa catena di montagne in molti punti, scavar questi profondamente e trasformarla in una serie di eminenze più o meno isolate, della Marmora volle provare se queata supposizione potrebbe applicarsi alla disposizione delle catene dei monti della Sardegna. Egli rimarcò di fatto, che tutto il terreno sembra essere stato solcato dal nord al sud, ch'è la direzione generale: dello creste elevate; che la parto della Sardegna difesa al nord dalla: Corsica, è quella appunto in cui i terreni antichi sono stati meno alterati, e che la sommità di questi monti non è già divisa in punte isolate come quella dei Pirenei, perche essa non era esposta trasversalmente, come quella, all'azione distruttrice supposta. Per lo che' della Marmora crede doverne arguire dalle sue osservazioni particolis: ri, che l'opinione di Charpentier sull'esistenza e la direzione d'una corrente primitiva desolatrice sembra essure confermata dalle forme? attuali delle masse granitiche dell'isola di Sardegna.

C. Parvost.

240. Sopra i piloni pibosenici del Vicentino; di P. Maraschini, (Ribliot. Hal., To. 31, 1823, p. 210.)

Avendo Marszi-Penotti contratato a Marsachni il riempinettio dei filoni troppici o basilici del Vicentino e del Tirolo, ed avendo reroduto di potere stabiliro nella genetta di Venezia del 38 aprile 1871, che questi filoni erano stati riemputi da colate, Marsachnin corcò di verificator questi idea, ed espose in questa memoria le ragioni che impugnano l'opiniona del Marsari. Erimieramente, in qual modo li colta avrebbero potuto superare lo valili? Se queste fessure aressero potuto esstere, come vuole Marsari, perobe non presentano esse alcuni agglonemati prodotti dillo l'agosumisto dallo rocco virine? Perobi

27h Geologia.

il trappo non contieno altro che i frantmenti della roccia altraversata, e nessuo delle posteriori? Perchè questi frantmenti ritorramia apreferenza sui lati di filorio Elgi stitucca possia il Marzari per arer egli espotta l'idea, in ori conveniamo noi puro, che i filoni basaltici si sieno formati en leopiti ore avrennero le crussioni vulcaniche, specialmente a due tempi, l'uno anterioro ill'arenaria rosas secondarra, l'altro posteriora salla creta, mentre che Maraschius pessas che quali controli della creta, mentre che Maraschius pessas che quali controli della creta, mentre che Maraschius pessas che quali controli della creta, mentre che Maraschius pessas che quali controli della creta, mentre che Maraschius pessas che quali controli della creta, mentre che Maraschius pessas che quali controli della creta, mentre che Maraschius pessas che quali controli della controli della creta, mentre che Maraschius pessas che quali controli della co

grusioni potevano accadere a tutto l'esoche.

La schista talco-micacea del Vicentino presente sovente dei filoni pirossenici (Val dell'Agno e del Leogra). Due filoni paralleli tagliano questa roccia nel luogo detto Grandi presso Recoaro, e sembrano in apparenza terminarvi colla loro estremità superiore, benche lo stesso Maraschini convenza che non sia possibile l'essignrarsi del fatto. Presso Molino avvi un filone verticale con un tecan filone molto anttile. Poco lungi di la ve n'hanno altri due che s'intersecano ad angolo acuto, il più recente de'quali ha apostato l'altro, e sembra finire nello schisto a poca distanza di la, Egli trova questi esempi non combinabili colla teoria del Marxari. Di più, senori strato-filoni como nella valle dell'Orto sopra Staro, presso Giorgetti e Gisbenti nel comune di Valli; e presso Recoaro nella valle di Storti avvi uno strato-filone la di cui materia non essendo stata sospinta con forsa bastante, impastò ne'due lata del filone numerosi frantumi di schisto talcoso, Sembragli che la sola teoria Huttoniana o quella di Lazzaro Moro . geologo del 1740, possa spiegaro questi fatti. Sovente la materia ignea si rovesciò dall'alto di questi filoni, e riconti lo schisto. Nella valle di Val Calda, la materia in tal modo riversatasi, s'innalsa fine alla sommità del Xun, e nella valle del Prata (presso Recoaro) la roccia nirossenica s'à distesa sullo schisto, e vi riposa sopra un ammasso di lapilli rigettati. Giova l'osservare che i lapilli e le ceneri formano, secondo l'autore, l'arenaria rossa secondaria. Nel primo luogo non iscorgesi che questa ruccia (todiliegende) ricopra la roccia ignea, ma nella valle di Prak il fatto è evidente : e noi siamo d'accordo coll'autore . allorche egli dice d'aver veduto superiormente l'arenavia rossa e lo zechstein, od una calcaria marnosa grigio-scura. Nella valle di Val Calda la massa pirossenica in filone è accompagnata da una cortecciadi breccia, che non cessa se non nel sito ove si è stesa la massa. ignes.

Le rocca metallifere ed agatifore dalla relle di Zuccanti e di Tretto sono ammassi sortiti dai filoni. Marazari ruole che questo sia un deposita terziario, ma l'A. gli fa le seguenti sonerrazioni: r.º Quest'asserzione è contraria a tutte le amalogne, e s'alla fosse finadata, trovardorrebbonsi di tal rocco nel terreso terziario, tunto pià, quanto che esas svrubbero facilmente permesso allo masse agnee di penetrarie. La caloriari che continea, i filoni di Montonero è o di Marazabini il prima

calcaria secondaria. 2.º Sena alcun fondamento, il Marsari non vuol riconaccere che sgata nelle amigideidi teriarie, e ne ssano prova le rocce d'Obertatin e quelle di Val di Prak. 3.º Ammettendo l'idea di Marsari, la teoria di Marsatchini non ne sarebbe punto alterata.

Nei siro, l'antore aves raccinato che nei lavori delle mniere delle montagne di Frise, gli operni erano ettai arrestati de una calcaria chè cortamente più antica di quella di Civillina, Cengio, Montonero e Monto del Castello di Pieve. In quest'ultimo longo la ponnione della calcaria sulla roccia piùrentica è tanto indinata, ch'esas cadrebbe se le venima tolto questo sostegno, o percio è posteriore a quest'ultima roccis.

L'autore però non è certo che questa opposizione sia bene avverata. Reli segui la roccia nicossenico nelle valli di Rilaro e di Znecanti: a Varcio sulla cime de'monti, poi fino rimpetto all'Agna, nella valle di Retasseni che separa Civillina da Scandolara, e vi riconobbe al di sopra un'arenaria sparsa qua e là. La stessa roccia continua ancora di qua dell'Agna, nella valle di Girette. A Bostro i frammenti di calcuria, diventata granellosa o cangiata in marmo, indicano ch'essa fu in contatto celle rocce pirosseniche, e di fatto ad una certa altessa si ritrovano queste ultime ricoperte dalla calcaria. L'autore ne deduce la conseguenza ch'egli è impossibile di non supporre che le rocce pirosseniche sieno venute dal basso in alto. In una nota è detto che Passini , giovane ma selanto geologo di Recoaro . ha ritrovato nella valle di Tessari una sopramposizione evidente della roccia pirossenica sopra una calcaria marnosa, facilmente divisibile in frammenti irregolari e d'un colore bigiocio o grigio giallastro, che ha una qualche analogia colla roccia della miniera di Prisa. Questo è probabilmente un membro della prima colcaria secondaria che forma una parte delle montagne all'occidente. La roccia pirossenica della valle di Zuccanti sarebbe forse contemporanea a questa calcaria, e la ricoprirebbe e sosterrebbe ad un tempo? De Buch osservo un fatto simile nel Tirolo, giacche il granito ricopre a Causocchi la calcaria che lo ricopre a Predazso.

L'œrnaria rosas forma la base dei terreni seconduri del Vicentino, e coutiese dei fision irappiri, e du no so ne vode se sulta struda da Recoatro a Frianalto, sud qual caso l'ærenaria è alterata a contatto del filone. Un altro- des esiste en inotto Mormalaita sopre Pietra nel comune
di Valli, e forma, come nella valle del Frak, un baseo sal taide
cabrizzo da casi e separato modistato l'armenia resas, composta di frammenti di schiato silicco, di rrappo terrane e di pichito taideno. L'unmenti di schiato silicco, di rrappo terrane e di pichito taideno. L'unmenti di schiato silicco, di rrappo terrane e di pichito taideno. L'unleggi in filola bell'al economica con con con con compet. La prima colcorria socondaria è altravensate de filoni simili, come nala valle di
Storti, ova il filone seco dallo sichito, e de utra rotamento nella calor-

in. fratterandola, afendendola e ravvolgendone una massa convertita in un marmo verde-nero. La presso, un filone revolare modifica la stessa calcaria. L'arenaria screzista col suo gesso presenta pure dei filoni come nella valle di Sarentale, sotto le pianure dei Carbonati. nella comune di Valli; la roccia pirossenica finisce evidentemente per in su . e si scorze che l'elevazione di questa materia dovette succedere allorche l'arenaria era ancora pastosa, giacche gli strati vienni sono contorti sens'esser rotti, ed i superiori rimasero orizzontale. Il muschelkalk ed il augdersandstein si veggono nel monte Spitz, ed il primo forma un banco potente a Limpia. Rovestiana e Tretto: v'hanno verisimilmente anche dei filoni. La dolomia jurassica cristallina e cavernosa ha molta potensa nel Vicentino, non ha porfido anarxifero. e vi si osservano, come in Tirolo, degli ammassi di porfido pirossenico come a Fongara sopra la Rosta ed a Trajech. Quest'ultima roccia di rado presenta quarzo a Fongara. Trattani di sapere se i monticelli isolati di porfido fra lo Spits, la Castellara e Fongara, sieno avanzi d'un gran filone. Nelle praterie di Baginocchio, verso il colle nomato il Piano della Fugassa, sul limite del Vicentino e del Tirolo, v'è un banco di norfido pella dolomia. A Fongara il porfido nivassensco diviene basaltoide, e sonovi filoni pirosenici a Recorro, Valli, Ena, Orfiero, ec. Nell'epuche più recenti veggonsi, secondo l'autore, molte valli rinjene di rocce ignoe. A Valdagno v'è un ammasso in messo. alla creta nel bosco de Legni poco sonra la valle di Genera, ed un secondo se ne vede nella valle di Rio, rimpetto al molino delle Conche, ed è forse un prolungamento del primo.

Le sole rocce ignes terriario del Vicentino sono il basalto, la minotice e la retinite basaltoide, nulletante l'autore vi comprenda presentamento anche il porfido pirossenico metallifero del Vicentino. Nella fine della memoria l'autore conchiude che gli agenti vulenzia furono in attività a tutto l'epoche. L'editore aggiugne in una sock che Maracchimi ritro i incontrastallimiente nel Vicentino le 4 aremarie e 4 colicurie secondarie; e noi ci compiacoismo di soggiugnere, che il litas non vi esiste come ne anche in l'irolo, che l'aremaria verde vi è bene svillappata, e che Mararati, hi i toro di non riguardure con noi la regglia coine equivalente alla creta, e di non incorgeni de una colregglia coine equivalente alla creta, e di non incorgeni de una col-

ta terziaria

241. Sopra de mostigre scolitifere delle Provincie Veneze (Con-

tinuazione); di T. A CATULLO. (Giorn. di fisica, chim., stor. nat., maggio, e giugno 1824, p. 191.)

La prima colocnia secondaria delle Alpi venete acatione l'arcaria: acreziata come in Alemagna, e talora quest'ultima è coperta immediatamente dalla calcaria jurassica, come nel Bellunese, L'autore

auppone che le fermazioni non siano sempre deposte in ogni luogo; in guisa che una formazione antica poesa essere a contatto con una recentissima, senza che perciò survi bisopno di supporre la distrusio-

ne di alcani denositi.

L'arraggia acresiata atendesi sotto tutti i monti meridionali del Bellunese. Secondo il nostro autore la si vede riposare sulla calcaria alpina sul pendio da Monte Serro che domina la valle d' Ardo. e sulla strada di Cusighe. I valioni presso Cusighe e Pedeforra sono ingombri di frammenti di questa grengria. La cima del Serra è formata di calcuria iurassica che vedesi scendendo pella strada delle Scalette. L'autore non vi trovò muschelkalk, ma calcarie globulari e del gesso dell' arenaria screxista. Nel territorio Trivigiano queet'urengras resta nascosta sotto le colline d'alluvione del piè de'monti calcarei che circondano il letto del Serravalle, e non presentasi che a noca diatanza del lago di S. Groce (12 miglia sotto Belluno). Presso S. Croce essa forma delle eminenze, e verso i villaggi di Secca e di Lizzona divien più compatta e presenta sempre gli stessi petrificati. Prima di pessare sotto la calcaria de' monti vicini innalgasi novellamente verso Cadola, e si perde nel fondo del letto della Nai e della Piave. Ricomparisce a Socher, ed incomuncia a formare il nucleo di tutti i monti che traversano la provincia d'Alpago e si stendono nel Friuli. L'arenaria sostiene, oltre la calcaria iurassica di Socher del colle Vicentino, di Valdart, di Favelghera, ec., una formazione cretosa, e forma basse colling dette volgarmente d'Oltre-Piano. Vi arriva all'altessa di più di 3o metri come a Cusuano. Calmeda, ec. e superiormente diviene calcaria. Nel 1817 Catallo l'aveva presa per una calcaria alluminosa. Gli strati inferiori sono sabbionosì e micacei; sono orizzoniali, e d'un colore ressiccio, verdastro e grigio chiaro. Si adoperano nelle tintorie. A Cadola l'arenaria non è coperta che da rimasugli, e la si vede parimente nel foudo di molte velli. Andando da Belluno ai monti d'Oltre Piano ai caseria una serie di colli composti in parte d'alloyioni (Pedecasteilo, Fiabano ec.) ed in parte di scoscendimenti delle montagne di Faverga, Visorno, Mano e Dussoi. A Vallina e Cavesago troyasi un'arenaria quarzifera gialla con conchiglie, che non è coperta e potrebbe essere anteriore ai depositi terziari al pord di Belluno. Più d'accosto alla montagna incontrasi la creta a Sessai , Calpiana ec. la quale giace ora sulla calcaria iurassica ed ora sull'arenaria screnista. Erli ritrovò ciottoli di mica-schisto ne'ruscelli del canale del Gat e di S. Boldo. che agurgano dalla calcaria jurassica. L'arenaria screziata rivedesi nel letto dei terrenti quando non sono coperti da residuo, come nel letto della Limana, nel canale del Gat; una gran parte del fondo della gola di S. Boldo e coperta di ciottoli calcari con alcuni frammenti d'eurste porfiroide, ch'essi esistono pure salle colline fra Trichiana e S. Boldo, Un'argilla indurata, schistora, segnata d'impropto. conre di sovente la calcaria, e questo deposito rivedesi sui terreni di Mel. a qualche mislio da Trichiana. Più in alto la calcura immuios giace sull'arenaria scremata, ma non vi si veggono ne residui organici, nè sesso, ma invece delle coliti. L'arenaria riposa a Gesana niu vicino alla Piave, e stendesi lungo tutto il sentiero che separa il Passo di Busche da Feltre, ricomparendo a Premolano, nella comune di Arsie, 5 miglia sonra Feltre, Presso Busche casa è cossocia, ed a Feltre screziata. Parla poscia l'autore delle descrizione del paese di Feltre, fatta da G. Odoardi nel 1761 (Onusculi filologici del Calorerà, t. 8); ei mostra che la montagna di Selva presso Feltre è composta superiormente d'una calcaria ammonstifera, che siace in modo transgressivo sopra un'arenaria. Secondo Odeardi , Feltre età 204 tese sonra Venexia, ed il col di Luna 2057 tese, verso il monte Moraumniano ove abbondano le ammoniti a 1007 tese, quello del Tornatico a 504 tese. Si può conchiuderne che l'arenaria verde nel pacse di Feltre non innalassi che 274 tese sopra il mare, mentre che arriva a 1600 tese nel Bellunese (comune di Alpago, Gitran, Lamosano, ec.). La calcaria ammonitifera , (che secondo noi è creta) forma la montagna di Corlo , d' Arena e del Tornatico . Non isbagliarebbe forse l'autore dicendo che nel Feltrino siavi arenaria scresista con ammoniti 2 E non sarebbe inveco questa la formazione cretosa? I monti al messodi di Feltre riposano sull'arenaria.

I declivi del monte Arena, dal lato di Formaso, non presentano che calcaria: avvi cola un oran banco di arenavia marnosa ripiena di fossili che separa la calcaria iurassica dalla calcarsa (cretosa) a nautili ed a silice in arnioni e filoni. Gli strati sono molto arenati ed hanno un'inclinazione diversa da quelli della calcaria inferiore. Questa arengria è l'equivalente della verde. Andando verso Arsia, e traversando il Cismon, si rivede telore l'arenaria sulla calearia; pure tutto questo piede di monti è conerto di avanzi fra quali vi sono i porfidi quarzifero e piromenico. La montagna calcaria di Boregno s'innalea all'occidente di Arsie ed e baguata al levente dal Cismon, ne lascia scorgere grenaria acresista, ma la si vede presso Premolano, lungo la Brenta. Essa è grigia come quella del piè del monte Morana (valle del Trissino, a 5 miglia all'occidente da Valdagno). Egli seguita poacia la calcaria jurassica nei Sette Comuni fra la Brenta e l'Astico ... e rimarca che l'arenaria vi scomparisce, benche egli non ammetta alcun legame fra questa calcaria e la prima calcaria secondaria. Esti non ritrovo che calcaria nell'Astico, e ne'valloni dei monti di Portole dietro la Valdassa. Pure vi cita del gesso presso Asiago (nel comune di Campo Rovere), ed in un burrone nomato Valgendena, a 3 miglia da Enego, che termina nella Brenta: setto la creta vi sono delle coli'i con terabratule. Sulla strada da Feltre a Treviso vi ha un' arenaria che somiglia a quella della Grappa presso Bassano.

I risultamenti di guesta memoria sono, 1.º che l'arengrea screziata enate da Belluno fino alla Brenta, ne monti che si stendono a sinistra della Piave da oriente ad occidente; 2.º ch'essa commera a scomparire di qua da Premolano, e che la non si trova piu fra l'Astico e la Brenta. L'autore parla poscia del Vicentino, ove abbonda l'arenaria auddetta come a Leogra, S Antomo, Valli, Monte Cengio, Manfroni. Scariozza ed in tutta la valle di Mondoniovo. Avvi meno culcuria che nell'arenaria del Bellanese. Nel Veronese l'arenaria è più di sovente nascosta, pure la si vede nella valle di Pantena e di Polhcella, e appie delle Alpi del Vicentino. Lunghesso l'Adige, fra Volarene e la Chiusa non vedesi che creta Scaglia Biancone di Fortis): l'arenaria verde sostiene la creta nella valle di Pantena. Presso il Poute Veja, in questa valle hannovi coliti, e se ne citarono ancora sal monte Baldo, presso Brignoli, e sul monte Garda In un'appen chce, l'autore tratta del bitume che ritrovasi nello zolfo ed in molti minerali , e cita la distribuzione generale di questa sostanza secondo Breislah. A. Borri.

242. Elerco Della Rocce recate della costa orientale della Groenlandia, da Scoresay; con osservazioni geognostiche di Jameson. (Journ. d'un voy. aux pêcheries de la baleine, di Scoresby, p. 399.)

Sulle montagne coperte di nevi del capo Brewster, l'intrepido navigatore raccolan degli schisti argillosi di transizione, del granito tolcoso e schistoso, del feldspato granefloso, del micaschisto anfibolico, del gnesis e del grunstein basaluco; questa collezione y'indica l'esistenza di rocce primitive di transisione e di trappo secondario. I saggi del capo Lister e della costa, fino al capo Swainson, sono mica-schisti che passano al eneis o contengono antibolite, quarzo, eneis in parte anfibolico o che passa al grazito, sienito epidotica, anfibolite schistosa mescolata di quarzo e di feldepato, granito rosso e grunstem secondario a calcedonio in filoni o in ammusso. Tutte queste rocce , tranne l'ultima, sono primitive, e formano probabilmente la maggior parte della Groenlandia; il gneis sembra dominarvi, e le altre rocce gli sono subordinate. I saggi delle rupi di Neills Chiffs e del capo Stewart nel paese di Jameson, sono arenarie composte di quarzo, di feldspato, di schisto siliceo e di mica, arenario impregnate di ferro ossidato rosso, arenarie grigne o gialle o calcarie o a ciottoli di quarzo, arenarse a fogliette d'argilla bituminosa o di carbon fossile, agglomerati, argille schistose in parte bituminose o micacee, ferro carbonato, carbon fossile grasso, calcaria grigia scheggiosa a quarzo e feldspato rosso, calcaria arenacea che passa talora in un'arenaria calcare, calcaria micacea, calcaria con pettini e bivalvi, e grunstein in parte forniti di laminette di diallare o d'inersteno. Tutte queste rocce non in-

dicano se non se il gran deposito carbonoso. L'isola di Traill presento dei grunstein in parte feldspatici, decomposti e con piriti, del feldspato compatto in parte colorato in verdognolo dal piresseno, dell'arenaria grigia compatta con piriti, dell'arenaria quarzosa, del quarzo jalino, dell'argilla schistosa in parte bituminosa, delle argille che paseano al feldspato compatto schistoso, dell'argilla schistosa calcare, dei porfidi in parte con piriti, o con cellette e drusi di quarzo e di ferro solforato, del porfido a base d'argillolite ed a cristalli di quarzo. Quest'isola ha forme affatto diverse da quelle della costa del capo Lister. Vi si trovano il terreno carbonico ed i porfidi secondari I saggi raccolti nel capo Brewater sono pessi di grunstein e d'amigdaloide, con agate, calcedoni, ametisti, terra verde, zoolitz e lignite. Questi sono evidentemente i depositi basaltici delle Ebridi.

Dietro a ciò, Jameson fa le seguenti osservazioni. Secondo le apparenze della costa orientale della Groenlandia una gran parte ili questa costa e le montagne dell'interno, quali i monti di Wemer, rimarchevoli pella loro massa colossale, sono formati di rocce primitive; e da quanto Giesecke riferì della Groenlandia occidentale, si può conchiudere, che la Groenlandia contiene tutte le rocce primitive principali e subordinate fino allo schisto argilloso. Queste rocce sono egnali nelle due coste della Groenlandia, e probabilmente rinverrebbersi pure sulla costa orientale i minerali della occidentale, cioè la criolite. la sodalite. l'allanite, le turmaline, la zirconia, l'ipersteno, la dieroite, i feldspatt ed i filoni di ferro, di piombo, di rame e di stagno. Le rocce di transizione esistono pure sulla costa orientale, benché Gresecke non le abbia vedute nella parte ch'egli ne visitò Oltracció vi si vede la formazione carbonica, ed i depositi di porfido e de tranno secondario. Il terreno carbonico, simile a quello dell'Europa, abbonda specialmente nella terra di Jameson, e dà al paese un aspetto particolare. Vi si troyano impronte di piante de'climi caldi, simiglianti a quelle della cave carboniche dell' Europa. Il deposito carbonico, posto sotto il 70° di latit boreale, è il deposito più settentrionale che si conosca, e prendera fome un giorno una grande importanza. Vi sono, como in Iscosia, filoni di granstein. Il porfido ed il trappo secondario occupano il capo Brewster e l'isola Traill. Nell'isola d'Onanastock a 60° di latitudine sulla costa occidentale v'è una sorgente calda, e Zenetti pretende che nella Groenlandia sienvi vulcani in attività. A. Bové.

243. DESCRISIONE D'UNA FORMASIONE CONCRISLIPESA, OSSERVATE RELL'isola Anastasia, tratta dalle annotazioni d'un Viaggio nella parte meridianale degli Stati-Uniti intrapreso nel verno dal 1822 al 1823; di R. Dinin. (Journ. of the Acad. of nat. sc. of Philadelphia, agosto 1824.)

L'isola Anastasia è situate a 2 o 3 miglia inglesi circa lungi dalle costo circata il della Elorida, di fronte a 8. Agostino, può avere 10 a 12 miglia di estemione del nord al sud, e solo un miglio e mezzo dall'est all'ovent. La sua elevazione sopra l'Occano è di 10 a 12 pièdi circa. La parte settenticonale, e forso tutta l'isola, ha per suolo findamentale un agregosto di tritumi di conhigile diverse, hisposto in lencià orizzottali, di un pollico a un piede e mezzo di grossezz, separati da letti sotti di materia non aggregata. I frammenti di concheglie sono di dimensioni diverse, e talrolta nello atesso trato sorocheglie sono di dimensioni diverse, e talrolta nello atesso trato sorogonai frammenti più o meno grossi misti a conchiglie intiere. Prin
d'essere capoate all'aria, le masse cerrette sono tenere, e de facilissimo il tagliare il ne pesti di versio forme; ma a contatto dell'aria vanno indurando gradatamente, e lo stesso effetto sembra che produca in esse
l'acqua del marce.

Quasta pietra veune adoperata nelle fabbriche dei diatorrai di S. A. gostino, dall'anno 1565; il forte S. Marco, la chiese, il palasso del gorerno e gli argim che coaleggiano il mare ne sono costruiti. È di un uso molto accession nelle fortificazioni, preciocchè essendo spragona ricere le palle e ne spanta la forta, e non e di tal natura accoppiare. In questa unuone di tritumi di conchigite, legati alle rottle da un comento prati co, alcune parti sono evidentemente fessib, altre

lo sono appena e conservano tuttavia il loro colore.

L'autore, dopo essersi diffuso in particolarità assai minusione sulla strutturar e la compossimo di questo aggresto, ch' egli tiene per modernissimo, studiasi di spiegare lo speramento più o neno completo delle conchigle, la loroaccumulanona, la loro disposizione in letti distinti, ec.; mediante pii effetti simultanei o contrari delle marce de de'venti; e penas fra le altre coso, che la cristillizzazione e la petrificazione possuno essere determinate dall'elettricità, e che per que sur a ragione este avvengno: ni una maniera più forte sopra il livello del marce che non di sotto. R. Diste chiude la sua memoria col extra ragione este avvengno: ni una maniera più forte sopra il livello del marce che non di sotto. R. Diste chiude la sua memoria col extra ragione este avvengno: ni una maniera più forte sopra il livello del mondifica da li conservate net toto dell'isola di Anastazia; ei le riporta si guesen fecta, Lutraria, Mactra, Donaz, Crepidula, Lutra, Andrea, Johne, Sichi, Massa, sa di clune specie che verde nuove certamente poiché dà loro novelli nome, ma delle quali la maggor partive aulle spiaggio vicine.

C. Parvero.

244. Sucrita entocica di Lorona. — Seduta del 3 dicembre 1834. — Si legge una notisia intorno ad alcuni fossili trovati a Madera, da J. E Bowdich. L'autore descrive una formarione di tubi cilindrici dirunati, sepolti in una sabbia aggiutinata, e he ritrovasi presse l'anicul, a 15 miglia da Funchil, a Madera. Bowduch crede che la loro origine sa vegelle. Sono essi accompagnati da concluigie, alcune delle quali sono al certe terretri; ed dire sembrano marino. Enisco la memoria can abuna particolarità sull'apparame e la struttura dei distorati. — Si legge l'estrativa d'una memoria intitolata: Ricerche sulla composizione dei minerali che appartengon al genere Turmilina, del dett. C. G. Gmella, peol. di climica a Tubinga, o membro estro della Società geologica. (Vedime l'actatto uni presso alla mineraloria.)

Seduta del 17 dicembre. - Logresi una memoria intitolata: Sacgio geologico intorno al paese fra Tampico e la città di Real-del-Monte nel Messico, del cap. Vetch, ingegnere reale e membro della Società geologica, in una lettera diretta a John Taylor, tesoriere della Società, Presso il lago di Tampico, v'ha una catena di montagnole composte di colcaria concrezionata ripiena di nicchi, e che somiglia molto ad alcuni strati dell'arengria di Kent. La stessa roccia ritrovasi a Jortugeros 20 muglia lungi da Tampico. Ad Alexanes, l'antore osservò un'arenaria disgregata gialla e bianca, contenente strati d'argilla; e a Jantoyaca vide monti composti d'un'arenaria compatta, contenento pure strati d'argilla, ed una calcaria simile a quella del Portogallo. L'altegiano di Guantla è composto di strati alterni d'arenaria e d'argilla coperti di basalto, alla quale ultima roccia devesi la sua superficie piana sparsa in gran quantità d'ossidiana. Ascendendo il grande altiniano del Messico, egli osservo un'arrilla schistosa, Questo, secondo le osservazioni del cap. Vetch, consiste in immense pianure unite di basalto, in cui sono state scavate le valli attuali, e su cui sorgono monti di porfido, a foggia d'isole sopra il mare. Il porfido di Real-del-Monte varia dal compatto, che contiene cristalli di feldspato vetrosa, fino al porfido tenero argilloso, che contiene feldspato decomposto. Tutte queste varietà corrispondono a quelle che ziconrono la formazione carbonica nel Lothian. Il basalto forma un passaggio fra i trappi d'Inghilterra ed i prodotti vulcanici di fresca data : spesso è cellulare e contiene ossidiane ed opali - S'incomincia la lettura d'una memoria intitolata: Sopra una formazione recente d'acqua dolce nella contea di Forfar, con alcune osservazioni sull'origine delle marne conchighifere, di Carlo Lyell, segretario della Società geologica.

STORIA NATURALE GENERALE.

245. Dienonnaine Classique D'HIST. NAT. Dissonario elessico di storia naturale. Tomo 1.IV. 2. estratto. Botanica, Mineralogia « Geologia. (V. il Rollet. di febbr., t. t. Art. 157, p. 167.) La botanica, quella parte di storia naturale che rinserra nel ano chemino eggetti tanto svaririti, ba pure una folla di termini onde per pressattali. Tanta capira di materie esigeva, come iri soologia, il cencesos di molti compilatori, i qualti, secondo la particelarità del studi, trattar dovessero le diverse parti della storia naturale dai veerbabili.

Noi già indicammo che Bory de St.-Vincent avez somministrati i risultamenti delle sue acoperto sugl'infusori, esseri da eni comincia l'organiszazione animale, ed ora lo ritroviamo intento ad illustrare anche i limiti del regno vegetale, fornendoci le descrizioni degli Idrofiti, nome sotto a cui l'antore comprende le alghe ed altre analoghe produsioni Fra gl'infusori si citò il termine Anabaine, e qui noi potremo ridirlo come articolo di botanica, giacche, secondo l'autore, questi esseri, a certe epoche di loro vita, sono ora animali, ora piante. Lo stesso dicasi del gruppo delle Caodinee, che presentano l'imagine del Caos, come l'indica il loro nome, prima che la materia abbia cominciato ad organizzarsi. Le Ceramiurie, gruppo fondato dall'autore, debbonsi meritare l'attensione degli amatori di questi studi. Il resto della crittogamia su trattato da Adolfo Bronguiart, botanico versato principalmente in questa tenebrosa parte della scienza: fra suoi articoli noi distingueremo i seguenti: Aggric . Acotyledones . Agames, Bolet, Ceratopters, genere nuovo di falci stabilito'dall'autore, Champignons e Charagne . Achille Richard si assunse di trattare la Fanerogamia unitamente a Kunth ed Adriano de Jussieu. Avendo svuto la bontà di affidarcene una parte, nonchè la revissone dell'opera, forse noi dovremmo rimanerci dal farne parola cogli encomi che si meritarono i nostri collaboratori, ma indicandone a'nostri lettori i principali articoli, noi li lascieremo padronidi giudicarne da sè, dopo di averno fatta un'attenta disamina. Si sa che Kunth compila la parte botanica del viaggio di Humboldt e Bonpland . La gran copia di nuovi generi ch'egli v'ha creati, e le descrizioni d'analisi vegetabile che v'ha inserite, furono per la maggior parte trattate da lui medesimo nel disionario; tali sono fra gli altri i termini Acacie, Ampherephis, Bambou, Brayera, ec. Moltissimi articoli furono somministrati da Adriano de Jussieu, fra quali distinguonsi a preferenza quelli che appartengono alla famiglia delle Euforbiacee, la di cui monografia formerà il soggetto della sua tesi inaugurale alla facoltà medica di Parigi. Quelli forniti da A. Richard si distinguono pella maniera classion con cui questo professore li ha trattati. Zelante collaboratore dell'impresa, egli non si limitò ad offrire idee sommarie raccolte negli autori, ma rettificò molti caratteri mal definiti, aggiunae molte osservazioni nuove, frutto delle sne proprie ricerche o di quelle di cui lasciolio in possesso il suo celebre genitore ; finalmente propose novelli gruppi. Noi citismo una seried'articoli, bastante ad eccitare l'interesse del leggitore: Abricotier, Acajou, Amandier, Annonacées, Anthères, Anocymées, Arbres, Arec, Aroidees, Balanophorées, famiglia muova proposta dal fu Richard padre , Balsamusées , mova famiglia proposta da A. Richard ed adottata da Docandolle . Bananier . Belladone . Bois e Bourgeons (fisica vegetale). Bruvère, Cabombees . Cacaoyer, Caféyer, Calice, Casse, Cerisier, Céroxyle, Chanvre Châtaignier . Chène . Chou . Cierge . Cinare . Cineraire . Cire . Clematite . Clerodendron Cocculus Cochlégria Coléanthe Consiles Consombres, Coniferes, Corolle, Coryphe e Cotonnier.

Benché l'impulsione data alle scienze verso la fine del secolo scorso le abbia fatte progredire tutte all'incirca con egual passo, puosei dire nulladimeno, che quelle ch'erano più addietro, avangarono più rapidamente. Fondate sopra scienze positive, quali la chimica e le matematiche, esse seguistarono altresi un grado di precisione cui non potrebbero pervenire le altre parti della storia paturale. Quindi la mineralogia, mercè i lavori dei chimici moderni e dei classificatori. quali Werner, Brongniart, Brochant, ec., mercè il genio dell'alab. Haux; divenne la narte meglio nota della storia naturale. Delafosse, allievo di Hauy, ha trattato gli articoli della mineralogia propriamente detta. trattine alcuni di cui incaricossi Lucas il figlio nel 1.º volume. I principali sono: Agate, Alumine, Alumite, Ammoniae, Amphibole, Analeime, Antimoine, Argent, Argile, Arragonite, Arsenic, Chaux e Carindan.

La geologia, ecienza che richiede la rinnione delle cognizioni soologiche, della fisica generale e della mineralogia, non poteva essere trattata meglio che da Costante Prévost, noto per molte memorie lette all'Accademia delle scienzo. Gli articoli Amradaloide, Animaux perdus, Anthropolithe e Basalte sono i più interessanti. Noi abbiamo fatta mensione della parola Ammonite di Ferussac, la quale e trattata sotto l'aspetto geologico non meno che zoologico. Aggiungeremo, che si devon parimente a Bory St. Vincent due articoli runarchevoli di geologia, cioè: Craie e Courant, Finalmente Drapies, alla parola Atmosphère, parlò dell'aria da naturalista, cioè la fece conoscere come corpo della natura, e riguardo ella sua influenza su tutte le produzioni del globo.

Ponendo fine a quest'analisi troppo succinta per appressare convenes olmente il dizionario classico, indicheremo ai lettori gli articoli generali trattati iusieme da molti collaboratori : così i termini Accouplement, Accroissement e Rouche sono l'opera di quasi tutti gli moologi riuniti. L'articolo Avortement (Fisiologia vegetale) è di De Candolle, il quale nella sua Teoria elementare e nelle numerose sue opere ben dimostro quanto sia importante per la classificazione la considerazione di questo fenomeno. G. A. GUILLERIN.

246. UTILITY OF MATURAL HISTORY. Dell'utilità della storia naturale : del rev. Ed. HITCHCOCK. Boston. 1823; (The North Amer. Review., genn. 1823, p. 213.)

Secondo l'eccellente giornale che noi citiamo, l'autore ha bene adempito al suo scopo, ed ha fatto vedere l'utilità morale e fisica della studio della storia naturale.

267. PROMINA PUBBLICACIONE DEL VIAGGIO AL BRASILE: DE RADDI. Noi ci affrettiamo di far conoscere a nostri lettori l'avviso seguente indirittori da Firense in data 1.º ottobre decorso. Vari giornali italiani annungiano con elogio quest'opera, che deve interessare i naturalisti.

« Giuseppe Raddi è il primo de'naturalisti italiani che viaggiasse: in America. La collezione ch'ei n'arrecò, ritornando alla patria, parve preziosissima a tutti gli amici delle scienze, ed alcuni tra questi, che impresero a far conoscere colle stampe tutto ciò che questo vadente naturalista ha raccolto e descritto, s'affrettane d'informarne il pubblico con questo avviso. Quest'opera, in cui la botanica e la zoologia terranno il primo posto, serà composta di 3e fogli di stampa in bella carta, e conterra per lo meno 200 tavole, una parte delle quali incisa a bulino, l'altra in litografia. Il preszo di ciascun foglio di stampa sarà di 17 centes, e quello di ogni tavola indistintamente di 21 c.; ma quelle che rappresenteranno rattili e dovranno essere colorate, costeranno 40 cent. per ciascheduna. L'opera intera formerà tre volumi, ciascuno de quali sarà distribuito separatamente.»

L'associazione è aperta a Firenze, alla stamperia Pessati ed al gabinetto letterario di G. P. Vicussoux, nonchè presso i primari librai d'Italie: per Parigi, presso Rey e Gravier, quai des Augustins, n.º 55, coll'aumento del 20 p. 100 del presso fissato a Firenze. Essa verrà chiusa alla fine di maggio 1825; scorso il qual termine, il prezzo dell'opera sarà accresciuto del 25 per 100. Il primo volume pscirk in margo 1825.

248. ZEITSCHEIFT DER MINÉRALOGIE. Giornale di mineralogia, di K. C. DE Lionhard: 1825, a Francfort: Hermann.

L'attività letteraria e il desiderio d'uninoralogisti alemansi indusero Lecharda a cangiare la forma del sua Tacchebaulch, ad consiciare nel 835 un giornale mineralogico, di cui debbono escire mensistente 5 a 6 ogni. Alla fine dell'anno si avvanoso così due votto del vano si avvanoso così due votto del vano si avvanoso così due votto del vano si avvanoso così due votto. El settentionale. El terra il tentre miormato di tutte la norità i estimationale di consocrera a nostro lettori parecchi articoli di questo giornale, di cui comparereo i tre primi numeri.

249. GRUNDRISS DER MINERALDGES. Sistems di mineralogia; di Fedesico Moss. 2.º parte con 10 rami. In 8 di XXXVI e 730 p. Presno dei 2 vol., 9 risd. Dresda; 1824, Arnold.

Il prof. Mohs espone alla forgia del prof. Weiss di Berlipo, i diversi sistemi dei cristalli (Krystall-Systeme). Un sistema è la somma delle forme semplici, derivate da una forma primitiva (Grundgestalt), senza tener conto delle dimensioni. Opeste forme primitive sono, secondo Mohs: 1.º la piramide od ottaedro, i di cui lati sono triangoli scalens: 2.º la piramide i cus lats sono trianvoli isosceli: 3.º la romboide: 4.º l'oscedro. I sistemi di cristalli di Mohs sono i seguenti: 1,º Sistema romboedrico (Sistema terno singolaxiare di Weiss), colle combinasioni: a.) romboedrico (S. termario di Weiss) e b.) diromboedrico (S. senario di W.); 2.º Sistema piramidale (S. bino-angolazziare di W.), colle combinazioni: a.) piramidale, e b.) sempiramidale: 3.º Sistema prismatico. (S. singolazzare di W.) colle combinazioni: a.) prismatico . (B. binario di W.), b.) semprismatico (S. bino singolare di W.), e c) tetartoprismatico (S. singolaro di W.); 4.º Sistema tessulare (S. sferoedrico di W.), colle combinazioni: a.) tessulare (S. omosferoedrico di W.), e b.) semitessulare (S. semisferoedrico di W.). Una combinazione è una forma composta.

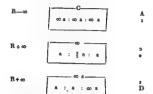
Il 4.º e principale articolo della prima parte del trattato, contiene dei caratteri dello classa, ordini, generi e specio, o la caratteristica del sistena mineralogico, secondo i principi di storia naturale. La caratterizica è la somma della proprietà cere dei minerali, che postro far distingueve le muità del sistema. Tali caratteri sono: il sistema di cristillissazione, la musura degli angoli della forma primitiva, le combinazioni, la conspinazioni naturali o la divisibilatà (Thei barkest), la duressa e la gravità specifica.

Nella seconda parte l'articolo principale, ch'è il 5.º , è la fisiogra-6a. Questa è composta della descrizione dei minerali, ossia dell'indicazione di tutte le loro proprietà naturali, e della storia naturale deacrittiva. Descrivendo le morsie minerali. Moha sviluppa il piano seguente. Denominazione scientifica de minerali, relativa al sistema dell'autore: sinonimia e letteratura , relative ai sistemi di Werner (Handbuch der Museralogie, von Hoffmann, fortgesest von Breithaupt, A vol., Freiherg, 1811-1818), di Rausmann (Handbuch der Mineralogie, 3 vol., Gottingen, 1813), di Léonhard (Handbuch der Oryktognosie, Heidelberg, 1821), di Jameson (System of mineralogy, 3.4 ediz. 3 vol. Edinburgh, 1820, e Manual of mineralogy, Edinburgh, 1821). e di Hauy (Traité de minéralogie, IV vol. 1.º e 2.º ediz., e Tableau comparatif, ec.). Forms primitiva, e misura de loro angoli, proporzione delle dimensioni delle romboidi dell'asse ad una perpendicolare d'un angolo all'asse, e nefte piramidi dell'asse alle diagonali della base, forme semplici; carattere della combinazione; combinazioni ordinarie (varietà cristalline): divisibilità (atruttura); frattura, superficie dei cristalli, lucentezza, colore, raschintura, trasparenza, durezza, gravita specifica, forme non determinabili, emitropi. Appendici contenenti le analisi chimiche, le formole di Berzelius, le sperienze fatte col soccorso del cannello, le relazioni geologiche e geografiche, e l'uso dei minerali.

Noi qui aggiungeremo le descrizioni delle specie minerali sòn non aono descritte nel Trattato di mineralogia d'Hauy, nè di Lécothard, ed indicheremo pure la differenze le più importanti riguardo alla fisazione delle specie, nell'opera di cui parliamo e nel Trattato di Hauy.

La soda carbonata di Hany viene divisa da Moha, in due specie, l'una delle quali presenta combinationi prismitato. Il atra semiprimentiche. La calez carbonata viene divisa in A_i specie zombocdriche, un con dimensioni dilettes dalla forma primitiva. Per gli califal, di pionho (blei-daryten), Moha ne dascrive una mura specie sotto il opionho di Brooke, vi. il Bellet. n.º 6, p. 145). La loro forma primitiva è una romboide, un cui l'incidenta de deu la 17-22. 30°, supponencio che l'asse sia ~ 74 6, γ 7. Le forme semplici o i lati hanno i seguenti segoi cristallografici, secondo i mescidi.

Di Mola	Di Weiss	1) Hauy							
R	a: a: coa	P							



Nota. Nel metodo di Weiss, c è l'asse, ed a la perpendicolare d' un conio sull'asse.

Le condizioni ordinarie sono:

Drivibilità. R.—o nettinina, R.—to meno netta Frattura concuide. La superficie di R.—o lerigatissima ed eguale; quella degli altri lati ineguale e carvale; incentezas cerca o gressa e di diamante. Sopra R.—o lucentezas di madre-paria, colore bianco gialilastro, tra I grigio e il vendo, sempreporente e pellucido, poco fragilduressa fra quella della calcò-coffora e della carbonata, gravità apasite con del Rocci indeterminabili in masse cel in grani. Amo si teconola Brocci indeterminabili in masse cel in grani. Amo

> 27,45 piombo zolfato. 72,55 piombo carbonato.

Questo minerale fu ritrovato sopra i filoni di piambo nel traumate a Leadhille in Iscozia.

Il rame arseniato di Hany forma, secondo Moha, tre specie, due delle quali hanno sistemi prismatici, e la tersa un sistema rombocdrico.

Mineralogia. Il Kupferschaum di Werner è descritto de Mohs, sotto il nome di Primatischer Euchlorelimmer, come specie d'un sistema prismatico.

La diallage metalloide appartiene a tre specie, l'apofilite a due, il feldsputo come già mostrolio il dott. G. Rosa di Berlino (ved. Gilberts Annalen der Physik, 1823, n.º 2, a quattro specie.

Lo zinco ossidato ferrifero lamellare bruno rossiccio è descritto come specie particulare, nonchè il ferro ossidulato titanniato (crichtonite), e la franklimite.

Il ferro arsenicale è descritto sotto due specie diverse riguardo alle misure degli appoli, alle combinazioni, alla gravità specifica, ec.

Il rame piritoso epatico è, secondo Mohs, una specie distinta I cristalli sono romboidi coll'angolo di 95°, la combinazione conoscinta R. ed R + \infty (P e D' d'Hany), la grav. spec. = 5, la duresca eguale a quella della calce carbonata Furono trovati nel Bannato di Temisyar in Ungheria.

L'antimonio solforato piombo-ramifero (Hauy, Trattato, 2.º edig., t. IV., p. 205.) divides in due specie particolari, come pure l'antimonio solforato e l'argento solforato. Una delle due specie di quest'ultimo è romboedrica, l'altra semi-prismatica, trovata solamente nella miniera di Neue-Hoffnung-Gottes a Braunsdorf in Sassenia.

Tra le specie che finora non trovarono collocamento nel sistema mineralogico di Mohs, faremo cenno delle seguenti:

La Comptonite del dott. Brewster (Edinburgh Philos. Journ., VII. 131) trovasi in cristalli prismatici al Vesuvio nelle cavità d'una roccia amigdaloide.

L'Eudialiso (Hauy, Trattato, IV. 485) ha, secondo Weiss, (Verhandlungen der Gesellschaft naturforsohender Freunde zu Berlin, 1821, I, p. 197), un sistema rombocdrico, in anil'asse è = 1/13.5. Le forme semplici hanno i segui seguenti :

Weiss

R—∞	A.	co a : co a : co a
· R2	B	4n : 4n : ∞ n = 126° π3

Mohs

Hauv

Combinazioni: 1: $R \rightarrow \infty$, $R \rightarrow 2$, R, $P \rightarrow \infty$, 2. $R \rightarrow \infty$, $R \rightarrow 2$, R, $R \rightarrow \infty$, $R \rightarrow \infty$, $R \rightarrow 2$, R, $R \rightarrow \infty$, $R \rightarrow \infty$. Divisibilità: $R \rightarrow \infty$ perfettissimo; $R \rightarrow 2$.

Meno perfetto; R o P + ∞ raro.

Péromino di W. Haidinger in Edinburgo. Il carattere della combinazione, secondo la divisibilità, è prismatico. Si trora la divisibilità parallela ad un prisma obbliquo di 136º 52°, i cui ori sono troncati e paralleli ad alseane facce dell'afflatura. La frattura è ineguale, la lancentezza di madreperla è vitrea, è pellució e eggli oril ed opaco, è duro quanto la calec carbonata, la suà gravità specifica è = 2,5 — 2,6. Varietà indeterminabili: in masse od in perzi separati acopifermi sottili. Frattura scapliosa. Haidinger o Mobs riducono sotto quetes specie la maggior parte dell' Absetto. comme di Werner, e particolarmente le varietà di Zoblita: m Sassona. La varietà cristallina ch' è qui descritta, fut trovta a Pressiti si Boemia.

La Sepentina Ofic. di de Lienhard, ved. Oryktogoneie, p. 543, ritrovasi, benché assa di rado, in cristali lo forma una specie popria. Il sistema di cristalizzazione è prisunatico. La forma primitira un ottocole e, alti scalorii, in cui il rapporto dell'asse alle due diagonali della base, è a : b : cem : v. 4.3 : v/ 1.4 Gli angoli sunti celi dell'esterio sono e = 130° 34 : 10° 5 : 80° 36 : 80° 36.

Mineralogia. Le forme semplici sono le seguenti :

MEODE	nauy	W eiss						
		1-		_	_	_		_
	;	1	а	;	ь	:	e	
	Ā		•	•	D	٠	e	

20

Nota. Pei segni rappresentativi di Hauy io suppongo come forma primitiva un prisma diritto rettangolo.

Combinationi: 1. Pr. P. (Pr' $+\infty$)³. Pr' $+\delta$. Pr' $+\infty$ 2. Pr'. P. Pr'+1. (Pr' $+\infty$ ∞)³. Pr' $+\infty$. Pr' $+\infty$.
3. Pr'. P. Pr'+1 (Pr')³ (Pr' $+\infty$)³. Pr' $+\infty$. Pr' $+\infty$.
Divisibilita: Pr' $+\infty$.

Non si conoscono i luoghi ove trovansi le varietà cristallizzate della sorpentina.

L'opera contiene moltissime eccellenti e movre osservazioni, e dà prova delle grandi cognizioni mineralogiche di Mobs. Le incisioni contengono le figure geometriche della maggior parte

delle varietà cristalline, e sono eseguite con molta diligenza.

Hastmann.

250. MARUAL OF MIRRRALOGY. Manuale di Mineralogia; di Rob. Ja-MESOR, professore di storia naturale nell'università d'Edimburgo. in-8, di LIV e 490 pag. Presso 15 shil. Edimburgo: Constable.

Pra le opere mineralogiche inglesi, quelle di Jamsson sono induluitamente le migliori. Il mo System of Mineralogy in 3 vol. comparve nel 1820. Nella terza editiono Jamsson campò il vecchio metodo adottando aktume modificazioni sulle tracce di Moha, essendo egli pare in procinto di svolgere idee consimili sulla storia naturale de mineralogua esso segni quasi da per tutto i principi di questo professore, uno intimo amino. La prima editiono della caratterizine del aissiena mineralogis è tradotta in inglese con questo titolo. The Charactere of the classes, evides, guerro and species; or the Coracteristico del handia history or system, of mineralogy; by Y.R. Moha in-8. Edimb., 1830; termadiante quest opera, il metodo di Moha s'è introdotto in Ingluera da qualche anno. Il nistema completo di mineralogi di Moha verra pubblicato parimente in lingua siquesa.

La prima parte del manuale contiene la descrizione dei minerali, la seconda quella delle rocce coll'ordine geologico, la terza quella dei petrificati ossin degli animali e piante fossili.

L'uso di quest'opera è agevolato dalle tavole alfabetiche de nomà inglesi, tedeschi e francesi dei minerali. Hartmans.

251. SOPRA IL SISTEMA DI CRISTALLIESATIONE DELLA CALCE SOLIATA; di Wess. (Abhandlungen, oc. o Memorio della classe di finca della Paccademia reale delle Sc. di Berlino, anno 1820-1821. Berlino, 1822.) Il sistema di cristallizzazione della colce softata è limo-singolori (2-und z-glieritg), o essai-primantico); la forma primitiva du uni primana obbliquo a basi romboidali (Hendyceder di Weiss, in cui le tra dimensioni perpendicolari fra loro, a, b, c (a --. la picciola, o b -- la grande disgonale nella seciono traversa perpendicolare all'ordo laterale, e c l'alteras d'un braccio laterale del pristana).

=V 48:10:1.

Le forme semplici le più comuni sono le seguenti:

La forma primitiva cui si riferiscono i segui di Hany, coll'eccezione di È, è un prisma dritto, come nella fig. 1 tay. 29 dell'Atlan-

te di Hauy. La forma É si riferisce alla forma primitiva di Weiss (ved. fig. 59, tav. 64). Le cifre che precedono i segni cristallografici si riferiscono all'Atlante di Hauy.

Combinazioni comuni: r. l. f. P.

Fra i cristalli della calca zolfata trovansi mohi emitropi. Augoli principali: f a f 1 to⁴ 34; f a M 113³ 24; l a M 123⁴ 49; l a l 144⁴ 3; u a n 139⁴ 41; l a f 129⁴ 17; n a f 120⁴ 11; n a Miii⁴ 54; l a n 124¹ 16

252. Estasto d'una membra instrucata, ficerche sulla compositione dei minerali che appartengono el genere Turmelme, del D. r C. Crezza, prof. di chimion a Tubinga, letta il di 3 decembre ulle Società geologion di Londra. (*V. Inn. of Philos.* luglio 1824, p 72.)

Il professore ricorda primamento le diverse analisi dei minerali della famiglia delle Turmaline, fatte precedentemente. Descrive poscia i metodi da lui impiegati, e v'aggiunge i risultamenti ottenuti. L'autore forma delle diverse Turmaline le sesioni seguenti: 1.ª Turmaline che contengono del lithium. 2.4 Quelle che contengono potassa e soda, o questi due alcali col lithium sonsa quentità noterole di magnesia. 3. Quelle che contengono molta magnesia con un poco di potassa, o con un poco di potassa e di soda. Sembra, egh dicenel fine della memoria, che i principi i più essenziali della differenti specie di turmaline sieno l'acido borico, la silice e l'allumina, le cui proporzioni relative non variano molto. Sembra pure, che un alcali qualunque, benché in picciolissima dose, posse essere altres un principio essenziale. La natura diversa di questi alcali può servire al chimico, per formare le divisioni del genere turmalina, come l'abbiamo fatto noi pure. Ma ci pare del tutto inutile di tentare di dar formule mineralogiche pella composizione chimica di questi minerali considerando, t.º che non possiamo calcolare sull'esattessa dei risultamenti concernenti la quantità d'ossigeno che trovasi nell'acido borico; 2.º che la quantità delle basi alcaline di cui l'ossigeno sarebbe l'unità, è così picciola che la non si può determinare (con sufficiente esattessa), senza errar grandemente nel calcolo delle quantità relative d'ossigeno che contengono le altre parti componenti; 3.º che in una specie non si potè spiegare una perdita considerabile di peso. Gmelin nullostante ha calcolato le quantità d'ossigeno in ciascuna specie, colla somma delle quantità d'ossigeno contenute negli acidi, cioè l'acido borico e la silice. Il risultamento di guesto calcolo è particolarizzato nella memoria di Gmelin . Ecco i risultamenti dell'analisi della Bubellite di Rozena: acido barico, 5,744; silice, 42, 127; allumina 36,430; ossido di manganese, 6,320; calce, 1,200 potassa, 2,605; litina, 2,063; materia volatile, 1,313. Totale 97, 582. - Quella d'Eibeneloch in Sassonia contiene : seido borico, 1,800; silice, 33,048; allumina 38. 235; protossido di ferro; 23,867; soda e potassa, 3,175; calce e magnesia, 6, 857.

253. Arrunelo of due critiche dal metodo nineralogico ratherise di Mons, con osservazioni. (Steyermark. Zentschrift, n.º 4. 1822, p. 138 e 150.)

L'autore risponde prima al dott. Ambrogio Rau, professore di mineralogia a Warburg, che nel 1821 pubblicò alcune osservazioni intorno a questo sistema, in un libbricciuolo in 8.º di 68 pagine. Egli pretende che tutte le obbiesioni mosse da questo professore procedano dal non aver egli ben colto lo scopo di Mohs, il quale non è già di bandire dalla mineralogia tutto ciò che non appartiene in istretto senso alla storia naturale, ma soltanto di fare pella mineralogia ciò ch'erasi fatto pella zoologia e la botanica. Or trattasi di sapere se ciò sia possibile, e l'autore crede che sì. Esamina poscia un articolo della Biblioteca italiana del maggio 1822, che critica pure questo siatema, e trova strano che in esso non sieno classificati molti minerali, fra quali bannovi molte sostanze non cristalline, ec. Finalmente cerca di distruggere le obbicatoni fatte in una disamina del sistema di Mohs, nel Wiener Jahrbüch, der Litterat., vol 16, p. 161. Si osserva che Mohs non vi riuscì che in parte, giacchè egli non ha comprese le parti tutto della scienza, neglesse i caratteri chimica e fisici de'minerali, ec. Stupisce di vedere che l'autore risponda a quest'ultima obbezione. col trovare che questi caratteri così importanti e apesso tanto facili a rendersi certi, sono insufficienti del pari che i caratteri esterni.

Boué.

 Sofra i due sistemi di mineralogia e sulla nomenclatura mineralogica; del prof. Annes. (Steyermarkische Zeitschrift, n.º 1, 1821, p. 106.)

L'autore dimostra che i sistemi mineralogici di Karsten e di Werner non sono esatti, e ne accenna gli errori per fare spiccare tanto più l'utilità del sistema di Moha, di cui seli encomia anche la nuova nomendatura.

255. RICERCHE MINERALOGICHE R CHINICHE SULL'ARMOTONO di Marburgo, dei professori Gmelin ed Hessel. (Zeitschr. für Mineralogie, n.º 1. genn. 1825, p. 1.)

L'armotomo di Marburgo, che trovasi disseminato nel basalto, somiglia per la forma a quello d'Andreas-Berg. Derivano entrambi da un ottaedro a base rettangola, ma secondo le misure del prof. Hessel, parrebbe che vi fosse una differenza negli negoli dell'apice dell'Ottaedro. locchi indurrebbe a distripuero due specie di armotomi. V odereno Mineralogia

in appresso, che anche l'analui chimica sembra appoggiare una simile distinzione. Nell'armotomo antico, cioè d'Andress-Berg, l'angolo fra

due facce opposte dell'ettaedre è, secondo Hauy, di $\frac{9^{30} 4^3}{4} = 46^o$ 42' angolo più grande di 45^o , ossin l'ottsedro è ottuso. Nella varietà di Marburgo, l'angolo è di $\frac{88^o}{4} = 44^o$ minore di 45^o , e quindi

la forma primitiva è un ottaedro acuto. L'analisi di quest'ultima varietà forni al prof. Gmelin:

Potassa	6,33	7,50	
Calce	6,26	6,56	
Allumina	21,76	22,60	
Silice	48,5 g	4,02	
Acqua	17,23	16,75	
Ossido di serro ed oss. di mang.	0,29	0,18	

100,38. 100,62.

256. MISTER D'OR SELLA CAROLINA JORALLA. Simno avrectiti de un coprispondente della contea di Chabrura e di minel aufre località, che presso Parker, sferry, contes di Montgommery, rinvenesi una quantità comiderevole d'oro altivo. Un fanciullo en rittorò un pesso del peso di libb. 4 ono. 11, disci piedi sotterra. Questo si è, a mio cerdere, il maggior pesso che sia stato rinavento giammai. Più di cento operai travagiamo in questa miniera, in cui mull'altro bassi a frer che disseppellire l'ero naccotto in una specie d'argilla sabsioniccia. (New-York daily Advertiser.-Rev. Encycl., nor. 1824, p. 510.)

257. VILOGIO ALLE MONTAGRE ROCCIONE: (Rocky Mountains), di Enwis James: parte mineralogica. (Lis. II.º fusc. 1824, p. 226.)

In tutte le ceverne degli Stati cocidentali, e seguatamente nel Kentuchy, avri intre Une sairo di terra ne fornice de una a quattro libbre. Il sele trovani nelle sorgenti col geaso, gli zoifeni di zode edi magnezia, e l'idregeno soffenzio. La salina di Kenhava di 30,000 confedit all'amon. Le sorgenti ritrovani in un paese di calcoria, di acenaria scresiata e di massa schiiston bituminosa. Concinquanta gallono danno uno scheffi di sale. Dal finne Luttle-Sandy si cievarono 10,000 schaffiti. Le saline degli Stati-Unit, presso Shavanectowa, danno 15,000 escheffiti. 250 gallondi dequa somministrano fo libbre di sale. Là ri si trovano cusami di mommonth. Hannori saline mell'Illinese. A Boson-Schier presso Pranklia, a Missuri nell'Illinese.

2n8 Il nitrato di calce rinviensi pelle caverno del Kentucky. La velle del Missuri è composts de arenaria o de calcaria compatta con molti fossile: Productus incurvus, spinosus: Caryophyllea: Astrea: Terchrasula subnudata; Miliolites centralis di Say; Encrinus, Pentacrinites. A. Boor.

258. Sulto solfo vulganico: del prof. Marx. di Brunswick.

Il consigliere Stromeyer rinvenne di fresco nelle isole di Lipari unelle sostanza rossa unita allo zolfo, che fiuo ad ora ritenevasi come zolfo colorato dall'osndo di ferro, e vi reconobbe una combinazione naturale del selenio collo solfo. (Archiv fur die sesam, Natur-Lehre, Tomo I. fasc. III, p. 326.)

25q. Sulla composisione del Basalto; del D. Hessel. (Mineral. Taschenb. , 1824, p. 119.)

Paragonando le analisi fatte da Klaproth del basalto di Boemia, dell'augite nera ordinaria e del feldapato del Labrador, Hessel ritrova, che il basalto di Boemia e composto di 65, 2 di feldspato del Labrador; di 15, 6 d'augue nera; e di 16, 4 d'essido magnetico di ferro.

260. Sulla Petaltie. (Ann. of philos., luglic 1824, p. 73.)

Quest'articolo non fa che indicare la acoperta d'una massa retelata di petalite sulle rive del lego Outario, nel Canadà; il suo colore è grigio-bianco con una tinta verdiccia, ed assomiglia ed alcune varietà di Tremolite, colla quale essa era stata prima confuse.

L. André.

261 Sul Rikerale Di Frano Angleroso. (Ann. of philos., beglio 1824, p. 72.)

L'autore riprova l'analisi pubblicata in un numero precedente , e la riforma così: Protossido di ferro con una truccia di manganese, 43, 26; acido carbonico, 29, 30; silice ed allumina, 20, 18; carbonati estranei 2, 67; calce 1, 89; acqua, 1. Perdita 1, 10. Totale 16,000. L. André.

262. SULLA PIETRA CALCARE D' ADRATHAW . (Ann. of philos. luglio 1824, p. 72.)

Questa calcana, stimatissima wella qualità di calce che sommini-

Mineralania.

stra, contiene: Carbonato di calce, 86, 17; allumina, 7, 10: silice. 3. do: carbonati estranei, 1, 76; assido di ferro, 66; acqua, 1. Totale 10.000.

263. Colpo D'occhio sulla collariore di minerali 2 di nocce del-LA STIBLA nel Giosppéo di Greta (Stevermarkuche Zeitschrift, n.º 4. Grais, 1822, p. 85.) Ouesta raccolta venne stabilita ad oggetto di far meglio comoscere

la Stiria e d'essere vantaggiosa alle arti. La collegione de minerali è disposta in 5 armadi riempiuti a metà di scalfali : è distribuita seograficamente, e porta i nomi di werner. Comprende 2500 nessi. L'autore annovera i minerali dei cinque circoli della Stiria coll'ordine di Moha, noi ci limiteremo ad indicare parte dell'elenco, e le località più rimarchevoli. Salo, selenite, muriacite, posso-fluore (Land), e Laussa, Circ. di Brack), arragonite cristallisseta (Radmar), creta (Grandelseo e Rhein), witerste (Heuberg), la barite, il rame carbonato, il ferro fusfato, la grafite (Kaisersperg e Bruck), il talco, la serpentina (Weitenbache presso Wildon, ed a W. Feistrits nel Bachergebirge), l'antofillite (a Feistritz e Gulsen), la diallage, il disteno (Admont e Temach nel Bacharrebires coll'actinoto), la stilbite (di Kloch), Kaplin, antibolo, grammatite, asbesto, epidoto, rointe (Eibiswald), lazulite, quarzo, diaspro, tripoli, turmalina, granato, rutilo, ferro cromato (W. Feistrits), ossidulato, oligisto, ed idrato, manganese ossidulato, bismuto nativo, rame nativo, nickel graenicale, ferro amenicale, cobalto bianco , pirite gialla, bianca, magnetica e divame, naturro di cinabro (Eisenera col ferro spatico e la coloura), resina fossile pera ad Eibiawald nella lignite, lignite (Reichenburg, Wartberg presso Kindberg, Premgraben presso Leohen, Winkelpies Kapfelberg, Munzemberg). A Dettersdorf vi sono porcellamiti e peridoto cristallizzato ed in globi nel basalto di Kapfenstein. La collesione geologica è riposta in 6 ordini di scalfali, ed è divisa in rocce primitive, in rocce intermedie, in rooce secondarie, tersiarie e d'alluvione, ed in rocce vulcaniche. Altre due division: contengono saggi di banchi o di filoni di differenti sostanze, p. e di minjere. Nella prima divisione si ritrovano 1500 penzi, fra eui rimarcansi specialmente le differenti varietà di gneis più o meno sfogliato, del Bachergebirge; talora esso lo è pochissimo, e nullameno alterna cogli schisti. Vi si reggono in oltre schisti micacei, talcosi, argillosi, calcaria primitiva, serpentina e trappo. Le rocce intermedie comprendono la calcaria alpina, lo schisto, il granasch, i norfidi, et.; le rocce secondarie e termarie contengono le calcarie. quelle a coralli cretosi, le grossolane, le arenarie, le argille ec.; le rocce vulcaniche abbracciano le trachiti, i basalti, ed tufi basaltici altermanti colle calcare grossolane. L'autore da nella fine un catalogo

generale delle sostanze comprese nelle due ultime divisioni. Nel circolo di Judenburg a Rothelsteinerhery e Teltschen presso Aussec . Saalberg presso Lietzen, a Phahberg presso Admont, ed a Zeyring; nel circolo di Bruck ad Eiseners, Radmar, Gollrath, Feistereck, Niederalpel, Grossveitsein, Neuberg, Altenberg, Rettenbach e Steinhauergruben esistono depositi di ferro spatteo: nel circolo di Grata a Salla e Weitenstein, esso giace nel grauvacco schistoso, associato alle volte alla calegria , e sormontato dalla calcaria alnina . Il ferro idento bruno trovasi nel circolo di Judenburg a Turrach ed altrove enl ferro spatico: nel circolo di Bruck a Froschnitzgraben presso Snital, a Lichtmessberg presso S.-Stefano, a Rothsohlen, Golisath, ec.; nel circolo di Grata a Lankowita e Voitsberg; in quello di Cilla a Montpreis e S.-Ruprechts; a S.-Stefano esso e granulare. Trovasi d' ordinario nel mico-schisto, o talco-schisto, ma il ferro ocracco trovasi pure nella calcaria e nelle argille. Il ferro argilloso esiste nel circole di Bruck a S.-Stefano, in quello di Cilla a Missaling, ed in quello di Grata a Lankowita. A Mieseling esso appartiene al terreno di lignite, e forma un banco esteso. Il ferro ossidato rosso trovasi a Montareis nel circolo di Cilla, ed il ferro magnetico a Polla presso S. Lambrecht (Circ. di Judenburg), nel Kiesslingeralpe (C. di Bruck), a Gaisen presso Pirkfeld (C. di Grata), a Bosenwinkel sonra Reifinck (C. di Cilia). Quest'ultimo minerale di ferro giace nel gneis nel circolo di Gilla, ed altrove accompagna lo schisto cloritico quarzoso. Il ferro micaceo pon vedesi che alla Seethalalne ed a Polla. Esistono piriti negli schisti argillosi, talcoso e micacei, sono ramifere, ferrifere o magnetiche a Walchen, Kallivone, Radmar e S.-Lorenso. Il cobalto non troyan che nel Nenalp sopra Schladming, il ferro cromato nella serpentina di Gulsen presso Krauhath. Lo schisto o il grausacco contiene galena a Rabenstein, Thal, Taschen, Peggan, Stubeck e Frohnleiten (C. di Gratz), ed a Lukantsen. A Wartberg, a Oberdorf presso Voitsberg, a Lankowitz ed a Trifail, a Libojen ec. si ratrovano delle linee tersiarie. Noi deggiamo riferirvi sensa dubbio una parte degli schwarzhohlech'esso indica a Dittersdorf, Silwez, Fohnsdorf (C. di Judenburg), a Munsenberg, a Veitsberg presso Leoben, Poschlag (Circ. di Bruck), Eibiswald, Steyereck, Schoneck Hergott auf der Weiss (C. di Marburg), ed a Reichenburg (C. di Cilla).

264. Connencto di mineralit. (Miner. Taschenb. di Leonhard, 1.4 part 1824, p. 236.)

Klipetein, dimorante a Darmstadt, offre di fornire agli amatori della geologia e delle petrificazioni, collezioni di lignite della Wettera: via, e serie geognostiche del Vogelsberg e de paesi adiacenti. Egli

3at

propone di dare queste serie in cambio di collezioni geologiche, e soprattutto di serie geognostiche topografiche.

265. VENDITA ANICHEVOLE, tanto nella totalità, che in perte, della collectione di minerali lasciata dal defunto consigliere Torrassi.

Questo gabinette consiste în 9 lotti, cioè: 1200 pexai d'uns forma, asani granda, 454 d'uns micra, 300 del principato di Bayrenth, 101 roccie di Sassonia, 500 pesri di rocce pulite, 40 della calcaria di Soblembi, 700 petrificati, 150 pesri consisteuti în fossili bellissiri marcasis segnatamente i minerali di rame, di coballo, d'antimonio di mercurio, co. Si propone di vendere all'amichevole il tutto i 9 lotti separatamente, indirizzando le proprie commissioni affrancate a Sartorius. Insettore di cancelloria a Bayrenti in Bayiera.

BOTANICA.

266. Teoria Della Fisiologia vecerale di Dupetit Thouars, espoeta da G. Liedley. (Philos magaz. agosto 1824.)

Lindley rulle far conocera a moi compatrioti una tecria sottenuata in Fraccia de qualche anno, da un autore commendende capamente pell' originalità de moi pensumenti, che pella huona fede e pel tatento con cui il dicenta. Le fondamenta di questa tecria sono escate in proposizioni, in cui Lindley presente con chiarezza le principuli opinioni di Dupetit-Phosona; sulla genma, a pla praechiami, midollo, sul semo, sui movimenti aereo o terrestre delle parti della genma, paragentabili a quelli della piumetta e della redichetta che sme; sulla formazione della filtra, sui succhi discendente ed ascendente, sulla formazione della filtra.

267. Sopra le teorie della veghtasione, de Shith e Dupetit Thouare. (*Philos. magaz.*, ott. 1824, p. 241.)

L'espositione del sistema di Dupetit-Thours, fatta da Lindley (red. l'arric, preced.), promosso un laguo di G. E. Staith, il quale nalla sua introduzione alla botanica (1807) pretende di serre stabilite anolte delle propositioni or pubblicate dal datto francese. Egli ricorda i punti principali di connessione che si rimarcento ficulmente fra

B MARGO 1824. TOR. I.

le lore teorie, e apprattutto riguardo alla formazione delle fibre legone. Egli confessa però che le idee di Dupetit-Thours som nuove per lui, ma passa ch'esse non rischiarino molto di resto' della teoria. Smith si crede in diritto di lagoarsi della dimenticanza di Lindley.

Guttantes.

268. Physiologii viortale. Phologia vegetale. Nuova teoria della forza vitale delle piante. (Bull. d'industr., agr. et manufact. de la Soc. d'Agr. de St.-Etienne, genn. 1824.)

La determinazione della forza vitale dei vegetabili ed i mezzi di produta, formano il soggetto di questa memora: essa ha per iscopo d'ansegnare al coltivatore a secondare nella pianta l'assimilazione dei finisti dell'atmosfera coi liquida ed altri fluidi più densi ch'esslano dalla terra.

Sviluppate le teorie su cui fondasi questo sistema, l'autore propone l'applicazione de'principi che ne risultano, alla cultura de quattro suoli principali, sabbioniccio, argilloso, cretaceo e torboso; e termina il aug lavoro sponendo le leggi che si ponno dedurre dall'accordo delle sue idee con quelle dell'iconografia regetale della Flora del Dixionario delle scienze mediche. Le considerazioni dell'autore ci sembrano troppo ipotetiche per non doverle qui riprodurre. Esse appartengono all'atto el dominio della metalisica, e si riferiscono alle ideea priori, pubblicate da alcuni scrittori moderni; consistono nel riconoscere nelle piante, come in tutti i corpidella natura, due sistemi forniti di proprietà opposte, o due elementi, positivo l'uno, l'altro negativo, che agiscono reciprocamente l'uno sull'altro. Il trasportare il linguaggio della fisica, che non è se non se l'espressione delle leggisecondo cui si eseguiscono molti fenomeni studiati diligentemente nei corpi inerti o nelle forze che li muovono, il trasportare un tal linguaggio nelle scienze che trattuno de'corpi organici, ci sembra più acconcio ad oscurarle che non a chiarirle.

269. Woodford's Catalogue of Philipper Philipper Philipper Catalogue delle plante fenogame d'Edimburgo; di Woodford In 1,2. Presso, 3 sc. 6. d. Londra; 1824.

270. Hontus Rivulassis, sou enumeratio plantarum quae Ripulis ab Alois. Colla coluntur, additis stirpium rariorum, yed nondum at tic cogniteram aut forte novarum noits, descriptionibus et iconibus. Torino; 1824. (Nov. Giorn. de Letteruti, n.º xvis, sett.—ott. 824.)

Non essendo questo articolo che un estratto succinto, riesce percià

poco suscettibile d'analisi. Ci contenteremo quindi d'indicare, colla scorta del compilatore, i principal, risultamenti dell'opera di Colla.

1. Hortus riputentis e un catalogo di quasi due male piante race nuove, che Lo Colla, avrecato a Torino, cultira nel suo gardino di involi. Cistenus pianta è accompagnata da una descrizione latias melio estesa, e da più recesti sisonomia (1), Quazanta apecia nuove vi eono incie htograficamente da Teolia Billotti, figlia dell'autore, già riomanta pe suoi talenti nel dipingree i fori. Colla rerò quattro generi unovi: 1.º Billottia (fam. de Mitri) distinto dalla Beauforira per avere la toggie del frutto com motti senie, de formato colla Reculprira pinifolia de giardunieri. Questo genere è dedicato alla Billotti.
2.º Il eccere Teorore, dedicato all'untore della Flora Napoletana.

2. In genera Jaconeva, accultant an autore users a royal responsable, and Dyrengel an area gid declicate uno formate di diverse specie di denove, Plenta curindifera.) Gli altri due generi anno dedicati, l'un na Massagni, anatomice, Polivo a Borelli, poologo, Il primo à traite dalla Banistorie, ed il secondo ha per tipo la Jucquima macrocarpe di Carsaulli dit. 5. s., 8.5 d.

La maggior parte delle specie descritte e coltivate da Golla proviene da semi recati delle Antille dal dott. Bertero.

Vi si trora una raccolta consideravola di Mimona, di Benkue, di Alec, di Mesembryanthemma, di Ericae, di Murines della Nuora Olanda, di gigliacec, di ridee, di Pelargonia, ce. Finalmente arri una labbiata rara, lo Xanopoimo aboutum, di cui Colla si porge la descrizione seguente: « Flora minimi azillarea 1:3, versus apioem ramulorum bratectolis binis tennissimis suffulti. Pedamenli brevessimi subtomentosi. Calyx monophyllus 5-denotatus, striatus, dentibus subcomentosi. Calyx monophyllus 5-denotatus, striatus, dentibus subcomentosi. Incinis subrotandis denticulatis, inferiore 3-fido lacinis subrotandis denticulatis, inferiore 3-fido lacinis ro trudatis, intermedis majore apice emarginata. » Raspata. Raspata.

271. Revista delle opere botaniche necentemente pubblicata an ... Italia, art. 1. (Bibl. ital., n.º cv., sett. 1824.)

Quest'articolo contiene il catalogo di 18 opere, fra le quali 7 Picre particolari, 7 appendici a differenti Ebre e di trattai particolari. Ciascana di queste opere formerà l'ogetto d'un'analisi spessiole. L'autore incomincia da quella dell' Horus Bipulerai di Colla, e. loda in questa non solo la chiarreza delle descrinioni, la saggezza del medodo, e la bellatza delle figue d'outre a Teodia Billotti, ch'egit chascologo i la contra la colla Billotti, ch'egit chascologo i la collaboratione dell'accominatore dell'a

⁽s) Non già tutte le specie, ma soltanto le nuove o le dubbie sono descritte nell'opera dal Golla che abbiemo solt'occhio. Nota del Trad.

ma Gentikistina synora e virtuoissima figlio dell'autore, ma esimalio in purezza e l'eleganza dello attle, qualità che a suo parere i botanici italiani non lunno sempre studiato di conseguire. Le opere annunsiste saranno analizzate in appresso; la maggior parte lo fiu già nel Bollettuo.

272. Flora Romana D. Joannis F. Meratti, abbatis vallumbrosani, opus posthumum nunc primum in lucem editum. Romae, 1822, 2 vol. in 8, 413 e 444 p. (Bibl. ital., n. ct. maggio 1824.)

Quest'opera, frutto degli studj e delle scorse botaniche d'un dotte professore della pontificia universati di Roma, trovasi da più di 10 anni nelle mani dell'editore. E probabile che se l'abb. Maratti Paresse publiciate agli steso, l'avrebbe sgombar da dauni errori poce essensatii, non avrebberegistrato come indigene le piante dei gardini di Roma e de'suoi distorni, ed arrebbe nell'opera sua approfitato de grandi progressi fatti dalla botanica dopo quest' epoca. Checchè ne sia, quest (pers fornice materiali eccellenti sulla Efora d'Italia tanto desiderata. Tale è il giudicio che ne da la Bibloteon inclanan di Malaco.

273. CONTINUASIONE DELLA SECONDA MENORIA sui generi Phaseolus, e Dolichos; del dott. Gestano Savr., professore di botanica a Pisa. (Nicoso Giorn. de Letterati, maggio e giugno 1824, n. xv, p. 106.) (V. il Bollet. t. 2, p. 173.)

La sezione 4º del genere Phaseolus è coal distinta: Phaseoli fioribus racemois vel pariculatis, corian mutica spiraliter controtrafiction racemois vel pariculatis, corian mutica spiraliter controtradextroram serva. Questa sezione è composta di dee specie: la prima, ch'è la nosa del genere, è il Phaseolus pariculatu di Mich. pl. f. bor. Amer. t. 2., p. 61, specie gigantesca, i, cui rami sono suscettibili di tale sviluppo da servire ad dombreggiare grandi perpolati, ed a tappeszare intere muraglie. Il sutiore colse quest'anno, pella prima volta, le fratta di queste pisuta vivace i cui fiori cadeyaro tutti per l'avanti.

La seconda specie è il Ph. vulgaris, ß. coccineus di Lianes, cui l'antre diede il nomes pecifico di muliforur, adatto da Wildenow. Vaneto figinulo annuo, oriondo, secondo Miller, dall'America meridionale, e che coltrasi in Europa da tanti anni, non sembra all'autore ne caricco di produtto, nel così concio agli usi della cacina, da divenire un oggetto particolare di coltura; ma non devesi obblirer che la natura del tereno influsice molto sulle qualità delle leguninose.

a.º Una parte dell'antico genere Dolichos, di cui Savi sece due sezioni, la prima distinta pel labbro superiore del calice smarginato o bidentato, e la seconda pel labbro superiore intero. La prima viene

poi suddivisa in quelli che hanno un vessillo senza callozità, e questi formano il genere Soja, che non ha nettario; ed in quelli che hanno il vessillo di due callosita, e questi contengono tre generi:

1.º Il genere Lablab: Calli parallelli ad basins limbi vezilli; nectarium thecaphorum cingens; legumen ovato-acinaciforme, semina umbi-

lico carunculato in altera extremitate.

2.º Il genere Dolichos: Calli ex ungue vexilli superne divergentes ad basin limbi; nectarium thecaphorum cingents; egum en teres, reetum: semna ecorunculata, umblico ventrili.

3.º Il geaere Malocchia: Calli parallelli ex unque vexilli; nectarium thecaphorum cingens; legumen ensiforme; semina ecarunculata, umbilico prope alteram extremitatem. Questo genere è dedicato alla memoria del p. Malocchi, anteo direttore del giardino botanico di Pisa.

La seconda sezione non contiene che il genere Vigna, dedicato dal-

del giardino botanico di Pisa.

Il genere Soja non ha che una specie, la Soja japonica, Savi; Dolichos Soja, di Linne. I Giapponesi fanno fermentare i semi di quesia specie col riso e col frumento, e ne compongono una salsa usata per condire le vivonde.

Il genere Lablab contiene tre specie:

1.º Il Lablab vulgaris, Savi. Lablab volubilis, Lina. (1).

2.º Il Lablab nankinicus, Savi, che distinguesi dal precedente pella grossezza del legume, per la figura dei seini, ec.

3.º Il Lablab leu cocarpos, Savi, Dolichos Lablab, Gaerta, Tre spe-

cie sono queste che hamo fra loro i più stretti rapporti. L'autore ajquiuge che Peferro Carati raccole in Egitto emi del Labla leucsurpor sopra una piunta che tappezzava un intera muruglia, e il di cui tronco urea la grossezza d'un braccio, ciocche farebba recedere, contro l'opisione di Clissio, che Propero Alpino non ando errato asserendo che il Lablab vulgarir puù vivere cento e più anni. Questa memoria è accompagnata da una tavola che rappresenta il legume ed i semi di queste diverne specie. Il generi Dolchor, Malocchia o Figna formarauno l'oggetto d'un ditra memora.

274. FLORA HISTORICA, OR THE THREE SUASONS OF THE BRITISH PARTEE-

AB. Flora atorica, o le tre stagioni del parterre britannico; di W. PHILLIPS. 2 vol. in 8. 1824; Londra ed Edimburgo. (London Liter. gazette, luglio 1824, n.º 393, p. 485.)

La Gazzetta letteraria, per dare un'idea del modo con cui Phillipe

(t) Il Lablab sulgaris è denominato Doliches Lablab da Lieuco , il quale mon sumuse il genere Lablab già cresto dan' Adauson Rota del Trad.

306

tratta il suo soggetto, cita l'articolo della Reseda odorata e della Verheng. Vi si trova, a mio credere, tutto ciò che suò interessare i lettori riguardo all'origine di queste piante, ai piaceri ch'esse procacciano, agli usi in cui vengono adoperate, alle tradizioni, alle favole, ai racconti populari, ec., cui esse fornirono materia. Temo però che Phillips abbis esagerati i vantaggi dell'odore della Reseda od Amorino, ch'egli crede bastante a distruggere l'effetto de' misama perniciosi delle strade di Londra, ove questa pianta coltivasi in gran copia. Lo stesso dicasi dell'odore del caffe abbrustolito, che Phillips cita nella stessa occasalone, e senza di cui molte strade di Parigi le più frequentate sarebbero appena tollerabili nella stagione della pioggia. Quest'opera sembra scritta piacevolmente, e deve esser letta con interesse.

Devin

275. MENORIA INTORNO ALLE FRUTTA BILIQUOSE; di TEN. LESTIBOUDOIS. (Recueil des trav. de la Soc. de Lille, 1823, p. 104.)

L'autore di questa memoria si fa a ribattere le opinioni di Decandolle intorno alla struttura del frutto delle Crocifere. Egli studiasi specialmente di comprovare, che i margini delle valve non si rivolgono internamente per formere i tramezzi. Egli esamina gli esempi di quelle piante ove i tramezzi sono realmente costituiti dall'introflessione delle valve, e crede di poter assicurare che nulla accada di simigliante nella frutta siliquose. Noi però ci faremo lecito di rimarcare all'autore, ch'egli non fu esatto nella scelta d'uno de'suo esempj. Fra le altre frutta a trofospermi suturali, egli cita il Menyanthes, cenere che fu riportato alle Genzianee, ma che se ne dilunga in fatto per molti caratteri importanti. I suoi trofospermi o placente non sono suturale, sebbene parietali, ossia situati sopra linee rilevate dal mezzo della superficie interna delle valve . La Villarna perciò distinguesi realmente dal Menyanthes, ed entra fra le Genzianee. L'estiboudois attacca poscia un'altra proposizione di Decandolle, cioè, che la siliqua risolta dalla riunione di due frutta attaccate insieme pelle lor valve opposte. Egli sostituisce infine alla teoria del celebre professore ginevrino, la vegnente proposizione, ch'egli tiene per dimostrata bastantemente: « Lo scheletro delle frutta siliguose è formato da molti cardoni pistillari (2 3, 4, 5, 6, ec.), attaccati insieme sotto gli stimmi e sulle sommità dei gambi, alle volte riuniti in tutta la lor lunghezza per un tessuto cellulare (specialmente quando non ve n'ha che due), disposti regolarmente intorno all'asse, e portanti i loro semi sopra i due margini. Questi semi, collocati nella cavità che formano i trofospermi col loro scostamento, sono ricoperti da valve che si applicano sui margini rispettivi dei trofospermi, i quali per conseguenza snao intervalvari. GDILLERIN.

576. Systema Algabum adumenavit C. A. Agardh, prof. ec. In 12 Lund.; 1824.

L'autore gia celebre fin i hotanici, per molte opere sugl' Idorgia; rinni in questa la descrizione e i sinonimi di tutte le piante martino conosciute, e ne aggiunne molte di nuove. Egli divisele in 4 ordini diversi da quello de no in proponemno, tempo fis, per questa rin classe del regno vegetale, nonchi da quelli ch'egli aveva adottati nel sue opere precedenti. Le sposice sono ripartiti en 100 generi, nuovi in gran parte, e che sarebbe troppo lumpo il volere indicare. Noi attinamo basterole il dire, che il Systema algarma d'Agardh por le vaste cognizioni del uno autore, che 'questa si è l'opera la più controle del dire, che lo non havevene alcuna che possa regere a fronte, e ch'è indisponsable, a tutti coloro che si dedicano allo studio delle piante marino.

\$\varphi 77. Gerende teinudeque Plantabun unbelliferarden bota dispositic; suctore G. D. J Koch. Cum teb. 3., 11 lithogr. (Nov. deladead. Caesar Leopold. Car. Naturae curios. to. XII, par. 1.
p. 55.)

L' sutore avealo rimareato che ciascun carpello del frutto (remocarpium) d'un ombrellifera potta ciuque lines erlevate, piu o meno pronouniate fuigo, divise ciascuna da un incavo (sulleculo), cher i rever in alcuni generi un'altra lines o jugum secondaria, nel numero di di, pensò che questo carattero potense servire di base ad una nouva classificazione delle mobilerilifere, a motivo delle modificazioni di cui sono suscettibili queste line. Egli perciò diride le suddette pinate in pacarigiphe quando non hamos che cinque lines o juga primitire, ed in multijughe, quando hamo irottre delle lines escondaria.

Oltre ciò, nella sua distribuzione, egli tras partito dagli altri carrieri che possono offire le combrellière, ricavati dalla forma allungata, corta o rigonia, ratondata od appunata, ce. del frutto, dalla presenza di desti, pel, strie es. sulle lune o juza o dalla loro manesnas, dallo stato perfetto odi imperfetto dell'ombrella, cioò fornita di tutte quelle parti che si rimarcano in alcune ombrellièree, o priva di alcuna delle medesime, e finalmente da tutto ciò che può somministrare noto differenzia.

Combinando questi diversi caratteri, Koch formò 15 tribù d'ombrellière, ogauna delle quali porta il nome d'uno de principali generi ch'essa contiene, in cui sono disposti 82 generi fondati dall'autore e da quelli che il precedettero. In questi generi sono distribuite 247 3o8 Botanica.

specie, le sole ch'ei potè esaminare onde assicurarsi de'loro veri caratteri. Duolci ch'egli non abbia potuto estendere il suo studio ad un numero maggiore.

Tre tavole litografiche presentano 115 figure, che offrono i più rimarchevoli tratti, distintivi o particolari, d'un gran numero delle apecie indicate. È da desiderarsi che quest'opera venga ristampata fra noi, e pubblicata colle sue tavole: csas sosterrebbe vantaggiosamente il confronto di quella di Sprangel sul medesimo oggetto.

d contronto di quella di Sprenget sul medesimo oggetto.

278. Essai sua Les Cappiocames des àconces ec. Saggio sulla Crittogame delle scorze esotiche officinali, preceduto da un Metodo lichenografico, e da un Genera, ec; di A. L. A. Pis. Parigi, 1824, Firmin Didot; prima e seconda pantata.

« Lo studio delle Crittogune, che telmi stimuno di poco momesto, dice l'autore sul principio d'un occellente introduzione, prometta nulladimeno utili risultamenti, o pella storia naturale di cui dilata A domnico, pe lla finca vegetale di cui rischiari il cammino. Il musco il prin umle, il più fagnee de funghi, la prù nasconta delle conferce, il più occuro frie parassiti delle contecte, offenon gravi argomenti di meditazione, e questi esseri che nell'ordine generale occupano un rango tanto distinto, quanto i colosi della regestazione, hanno una tale importmara, che il loro studio cangio una folla d'idee filamente adminet come basi della seignat. Il lumit dai reggi secompareve diamete come basi della seignat. Il lumit dai reggi secompareve diamete canfrontare lavori, sensa scopo pel volpo, a quelli ch' egii stima della maggiore importanta, è di necessiti il confessare, che lo studio gegetti piccioli m botanica distrusse più errori, che non produssero risultamenti le scoprete fatte negli shir rami del spere. »

Noi stimarumo opportuno di offirire in questo tratto una idea dello sittle e della maniera di Fée, il quade non limitandosi a far conoscere minuriosamente, ma sapientemente, gli oggetti di coi s'occupa, seri-ve con eleganza e con metodo. Quest' opera magnifica conferma l'alta opiniones che ispira l'autore, del posto che occupano nel vasto inseme della natura le piante rittogame, ministure del regno vegetable, che botanici unicamente occupati dell'importanas delle parti d'un force o d'un frutto, sifettano di dispregiare. Tali nommi, misurzado l'interesse che ispirar degrison le produzioni del globo dal lor volume e dal risalto delle loro coccole, non asprebbero darsi ad intendere che un oggetto, vile nell'apparenza, meritar potente la presenza del più piccolo di quei nulla, ch'essi persegueza del non fin nel fondo d'un eseme appona focondato e schizection del con-

bario, pereincebè somministra loro la opportunità di dividere in tre o quattro generi, un gruppo che fino allora ritenevasi tanto naturale, che meno attenti ne colpivano a prima vista i caratteri. Essi non vorrebbera tollerare che un Bromo restasse fra le gramigne, (1) ma vi sorrideranno un cotal riso di compassione se voi vi date brica di mostrar loro che un' Usues non potrebbe restar confusa con una Lepra. antto uno atesso nome generico, e che un lichene parassito a larghe espansioni membranose non può essere compreso sotto il varo nome di alga, nella stessa famigha delle più tenui Ceramigrie dell'Oceano. Lasciamo questi fanerozamisti esclusivi adegnare ciò ch'essi non istadiarono, ed esultiamo nel ritrovare tali scrutatori della natura, i quali. convinti nulla esservi di spregevole nelle sue produzioni, frugano per entro al nuovo mondo degli gegetti miruti, ed esultiamo in pari tempo, che siasi rinvenuto un librajo capace d'appressare l'importanza di tali ricerche, a segnodi pubblicarne i risultamenti. Nel far conoscere il primo fascicolo delle Ipossilee di Chevalier, il quale fa desiderare vivamente il secondo, noi rendemmo a Firmin Didot la cinsticia che gli è dovuta riguardo a ciò, ed è ora Didot medesimo che presta a Fée il soccorso da suoi bei torchi. L'opera di cui ci occupiamo non fa meno onore all'arte tipografica che allo selo dello scienziato, che, mercè d'essa, ascende a prender posto fra più illustri crittogamisti, Le due puntate di Fée consistono in considerazioni generali sullo studio delle Crittorame e sulla sua applicazione alla materia medica. coll'esposisione d'un metodo lichena grafico, che se non è al tutto irreprensibile, è però il migliore che siasi pubblicato finora. Gli er rori d'Acharius, i cui lavori produssero le tante volte il rovesciamento de suoi lavori anteriori, sono corretti con non minore politessa che sagacità, e Fée, rendendo giustisia al merito de nostri compatrioti Leon Dufour, Mougeot e Delile, dimostra indirittamente la preminenza de nostra lichenografi sugli stranieri, qualunque atata aiane la fama. Il Metodo lichenografico, che annunziamo, e semplice e naturale, e vi sono caratterizzati sessantasei generi ripartiti in diciotto famiglie. Tre tavole ripiene di perfette figure compiono la perfesione dell'opera, a non lasciano che bramare sotto il duplice aspetto dell'esattezza e dell'eleganza; ne vi troviamo a ridire che quanto al gepere Collema, di cui il disegnatore sembra pon aver colti i veri tratti anatomici. Le tavole successive fino al numero IX rappresentano al naturale ed in colori, una specie del genere Hypochnus, dodici Operaphes, ed una decina da Graphia. La descrisione di questi elsganti vegetabili uscirà sensa dubbio nella terza puntata, che dev'es-

⁽¹⁾ Qui viè al certo uno abaglionel teste, giacché non pentiamo poterci este re botameo al dissenzalo, da roiere allontanare a firenzi dalle gramagne. Hois del Treal.

aere attesa con impasienza, e che per quanto siasi ella perfetta, non potrà sorpassare che difficilmente quelle che abbiamo sott'ochio. Boay-Da St.-Vicenz.

279. CORTINUATIONE BULLI OMENVALIONI MICCLOGICHE, A DELL'EX-MERALINONE DI UTITI F EVENIT BULLA PROPVILLO DI PATIA, indicanto i caratteri acconcia far dustinguere le spocie noceroli dalle mangiereccici, si sittomi degli avvolenamenti cispinazi da queste soutanno, ed i rimedi puù energici da usurai in simili casi; del dott. Cruz. Braszaracuni. (Bull. dal. n. Cl., maggio, 18-24, p. 2061.

Il genere Agaricas distribuito accondo le divissieni di Persoon, fi pure l'oggetto di questa parte del catalogo micologico, che il dott. Berganaschi pubblica nella Biblioteca izinima. Il matodo dell'autore e samplicissimo il nome aproidico ch' egli adotta, accompagnato di quello importo dal Persoon a ciascuna sezione, e seguito, 1.º da una frese latina tratta della Synopus di Docandolle e di Persoon, 2.º dai sinonimi, fre quala primeggano, cono eva dovere, quelli di Bulhard, di Schaeffer, del Batach, di Jacquino, di Michell, e di Vaillant, ec. ed infine da una descrizione taliana, che sembraci, in generde, una tradazione fediassima delle dorristorio della Piore francose di Deemdelle, che l'autore arricchi d' altrovaccua con particolari, etra di la sposici che descrive. La qualità nuoire sol unoccuste de l'ungo v'è espressa con questi termini alquamto laconici: è cottimo, è bumoo.

Il primo merito di questo catalogo si e quello di contribuire sdi illuminarzi sulla geografia di questi esseri, ed il principele risultamento che sso ci olfre, si è che nella provinnea di Paria, i funghi predilegno le stesse località ed i siti medesimi che preferirecono in Franca-Forre riguardo a ciò, sarebbe estato desiderabile che l'autore rasceindicato la specie si dei tronchi, che delle foglie, su cui ritrovò isso funghi: per essempio, che gli ci avesse delto se feggie morte su cui , riuveane l'Agencus alliaccess fossero di quercia, come quelle che questo funos semina allirante esclusivamente se clina franzo se.

Il secondo merito dell'opera, quello che l'autore sembra aver avato in vuta speciale, si è d'aver fatto conoscere à suoi cancittadios quelle sostame che arrectrono le tante volte la morta al povero che cerca di satollare la sua fama, ed al ricco che vuolo aggugnerea un condimento di più a, equile che rosproso la soua tarola. Sotto questo rapporto, l'opera sarebbe stata suscettibile d'ana maggior perfisione. Noi non pretendamo già che l'autore dovesse accompagnare le sue descrizioni coll'enumerazione dei fatta che provano le qualità nocreo innocenti de suoi agrande, giacche sessa fare una sersi d'a-

sperienze le di cui spese esieerebbero ana borsa diversa da traella d' un privato, e forza l'attenersi su questo punto agli usi del paese che si abita, ed alle testimonianze degli autori. Ma sarebbe atato agevole al D. Bergamaschi l'unire alla descrizione delle specie mangerecce. com'egli l'avea promesso nel titolo, i caratteri acconci a farle distinguere da quelle fra le nocive che hanno colle prime la maggior semiglianza. Goei, riguardo all' Agaricus campestris, ch'è la più comune ne'mercati, egli avrebbe potuto istruire il pubblico sulle differense che lo distinsuono dall' A. bulbosus, la di cui apparente rassomighanza cagionò tanti deplorabili inganni, e far osservare che la varietà edulis le cui laminette sono rossiccie, non nuò confondersi col-I' A. bulbosus le cui laminette sono bianche, e che finalmente il meszo il più sicuro, si è di farlo nascere sopra letti di terra, come si costuma a Parigi. Le specie descritte nella segione dei Coprinus, sono : 24 Agaricus Congregatus, 25 Fumputris, 26 Papilionaceus; nella Pratella: 27 Agaricus Campestris, 28 Semiorbicularis, 20, Melanospermus. 30 Amarus e 31 Pulserulentus che non è che nna semplice varietà dell' Amarus (come sospettollo Decandolle, ed a cri, a parer nostro. dovrebbest riunire il Contortus di Bull.), 32 finalmente l'Appendicu-Latus.

Nella sesione VII. o delle Mycena, si rittora: 33 l'éguricus Fentincous, 34 Filippes cha Belliard crede non espec filamentoso al la cheche per uno stato morboso, benché la presenza di questi filamenti sia un carattere comones a molte specio d'agarico ed altre finagorità; 35 Pamilius, 36 Clavus, 37 Corticalis, 38 Felutipes, 39, stilineceus, 40 de, fiultibules.

Nella sezione VIII, o delle Omphalia, 41 A. Contiguns, 42 Infundabuliformis, 43 Tigrinus Bull., 44 Cyathiformis Bull., 45 Amellyteus, che ha tanta affinità col Cacrulescens di Linneo, 46 Androsaccus.

Nella sesione IX, o dei Gymnopus: 4p Geotropus, 48 Grammapodius Bull., 4g Fusipes, 50 Pyrrospermus, 51 Rimonus, 52 Ag. Harnolorum su cui taute persone schivano di porre il piede, tensando un qualcia sinistro, 53 Brevipes, e finalmente 45 l'Edurnesse di Bulliard. L'autore promette una continuazione. Raspitt.

280. STORIA DELL'ARERARIA TETEAQUETRA; di G. GAT. (dnn. dos Sc. nat., t. 3, p. 27.)

L' deenaria tetraquetra fit per la prima volta indicata da C. Banino uel suo Prodramo, sotto il nome di Caryophyllur azzatilis, ericanfolitus, rumosus, repena. Linneo la rigazardo da prima come vicinissima alla Gypsophida aggregata; na nel 1771, sella pubblicanione della Mantissa albera, eglio cel a riunit come varieta g.

Reichard, Murray, Ginelin, Wildenow e Poiret seguirono questo esempio, e solo riguarderono la Gypsophila aggregata come varietà 6. e l'Arenavia tetraquetra come tipo. In progresso di tempo eli autori non distinsero bene fra loro queste due varietà, ciocche sparse la confusione nelle descrisioni nonchè nei sinonimi, e cagioni parenchi shagli nell'indicazione delle località ov'esse crescono. Gay, in un articolo rimarchevole pelle lunghe investigazioni ch'esso contiene, si diede allo studio comparativo di queste due varietà; e noi ci facciamo ad esporre i risultamenti del suo lavoro. L' drenaria tetraquetra distinguesi dalla Gypzophila aggregata per caratteri essenziali. I fusti fiora-li della prima non portano che un solo fiore alla cima, mentre quelli della seconda ne portano 5 o 10 disposti in capolino e circondati da brattee. Le foglie di quella sono molto più ottuse che non m questa. L' drenaria tetraquetra ha fiori poligami, e ciò non è certo che accada nella Gypsophila. La prima presenta tracce molto sensibili di periginia, e forms perciò una terza eccezione già conoscinta nella famiglia delle Cariofilles.

La Gypsophila aggregata cresce sulle colline e sui bassi monti della Proyenza, della Linguadocca e del Rossiglione. L'Arenaria tetraquetra sembra non crescere che sulle montagne esposte all'influenza delle nevi permanenti, ad un'altessa di 800 a 1100 tese. L'Arenaria amabilis (Bory., Ann. gen. Sc. phys., 3, 1820), the sembra essert la stessa che la tetraquetra, fu ritrovata da Bory de-St.-Vincent sulla Sierra-Nesada. Ma ciò che distingue soprattutto l'una dall'altra queste due varietà, si è, che la Gypsophila aggregata possiede, come le vere Arenarie, 5 divisioni nel calice, 5 petali e 10 stams, mentre che l'Arenaria tetraquetra non ha che 4 sepali, 4 petali ed 8 stami. Gay fa osservare giustamente, riguardo a quest'ultima differenza, che nulla di più variabile nelle Alunee del numero degli organi sessuali e degl'invogli fiorali, e che per conseguenza i generi Sagina, Mochringua, Spergula, Alsine ed Arenaria, che non differiscono se non pel numero di questi organi, dovrebbero essere riuniti in un solo. Ne soltanto il numero di questi organi non è carattere generico, ma non potrebbe essere ragionevolmente nemmeno specifico; perlocche Gay si rimane dal disgiungere l'Arenaria tetraquetra dalla Gypsophila aggregata, e soltanto, alla foggia di Linneo, prende per tipo l' Arenaria, riformandone i caratteri speculci colla frase seguente:

Arenaria tetraquetra. A. caulibus ex cadem radice pluribus, caspitosis; foliis oblongis, coriaceis, calloso-marginatis, inferne margine eiliatis, sepalis ovato-lanceolatis, coriaceis, rigidis, aeutis, trinervibus, apice et margine callosis; petalis oblongis, sublinearibus, stylis plerumque 3; capsula oblonga, calycem aquante, plerumque sexvalvi; seminibus remiformibus, tuberculatis. GAY.

V. s. uniflora (tetraquetra Linn.), (amabilis Bory St.-Vincent;) . V.

β σggregata (Gypsophila aggregata Linu.).

Appe ciascuna di queste varietà sonovi sinonimi e descrizioni compilate accuratamente.

281. Nota sul cenere Capsella; di Sendel. (Ann. des Sc. nat. t.3, p. 112.)

Questa nota ha per iscopo di correggere un errore coro al nel Promus che al dystame di De-Candollo. Dietro i pincipi adotta de questo dotto botanico pella classificatione della erceiformi, il thiague patoria. Il, che secondo l'autore suddetto ha la radichetta del seme applicata dinanzi alla fessuara de'colledoni, era direcunto il inpo o la specie musica del guarere cupsella nella tribà della talapidae, appartenente al sott' ordine delle piaturorizee (corytedones accumbenes). Sendel però riconobble che la capsella bursa pastaris ha la radichetta dorsale (corytedones meumbentes, (c che der essere trasportata fra la Notorise nella tribi della Expidiace).

282. OSSERVAZIONI SULLA RUOVA FAMIGLIA DELLE COBRACEB; di Da-VID Don. (Edinburgh philos. Journ. genn. 1824.)

La Coalla Car. distinguesi dalla Eigenoiscea per la una corolla regolare e on 5 stami, per la sue antere lunghe, indirise ed incombanti, pel suo stimma a tre lohi, pella struttura e forma del suo firsto, pe suo stema a tre lohi, pella struttura e forma del suo firsto, pe suo iscano quasi ritti contenenti un albume eganoso, ricoparto da una semplice membrana. Questi caratteri si avricinaso molto a quelli della polemoniacce, come vanelo indicato Desfontaines (sim del Assa. La, p. 3c), ma me differisce la cobara per le valve della caella nude e non astifice, per l'insercinoso colluga del semi e pel suo portamento. Perciò Davudde Don propose di farra una noroxi conoce, quanto polo bramani completa, del carattri della famiglia e del genere, ed agiunge all'anica apecie, conociuta sotto il nome di cobusca scandera Car., focu. 1, p. 2, 1, 16 e 1, 7, una specie muora da lui trovata nella vasta collesione di B. Iumbert, e ch'era stata recolta nella grovinica di Quito da Don Jian Talfal, allievo di Rus-

COBARA TUERA, regmentis calycinis lineari lanceolatis, mucronatis, foliolis oblangis, acutis. (cobaea macrostemma Pavon mss.). Essa differisco poco dalla prima.

283. Descriptions dealerst worst general di Plants, raccolte nel viaggio intorno al mondo, del cap. Francisca, de Gaudichaud. (Ann. des Se. not. t. III, p. 507.)

Questa nota contiene quattro generi moori, tre de'quali sportengeno alle Felci, ed uno alla famiglia delle Padame, di R Brown. Quast'ultimo è dedicato al cap. Freycinet, sotto il nome Farturaria, e contiene tre specie nouve. I generi della famiglia delle Felci sono: "A Il Pisonat: sori donosles submarginales; indusium capsularforme, birabre. 2º Lo Schitolona: sori lineares, continut, margandes; industum duples, cuterius debicuens. 3º 1'A Davorenous: sori indrotundi, soltarii, subterminales, opticienea in receptaculum dilatoi induelette; capsulace glandilui sitipatta internitae; industum nullum. Il primo genere comprendo una specie, il secondo ed il terzo tre.

284. Description du Graffellola. Descrizione della Grafiola, muovo geoere peressito, della famiglia de' Funghi; di A. Poitrau. 1 Ann. des Sc. nat. t. III, p. 473.)

Peridum duplex, sessile, thallo nudatum: exterius crassum, crustacum, fragele interius membranaceum, partitum, exteriore longius, marcescens, ecujus fundo ungunt filamenta numerosa, longa, sumplecia, fasciculota, pubere granuloso intermizta, unde nomen Graphiola, ideat penicellus:

La Graphiola phaemicis, che forni il lipo aquesto genere, viene osservata da tre ann da Posiceu solle foglie vive delle palme a datten coltivato nelle stufe di Noisette. Sriluppasi questa specia in magga ed ottobre, vegeta e cresce per circa 6 settimane, po disseccasi seas scenar di volume. Noisette non comincio ad osservata che ad 1819, e crèble ch'essa prima d'allora non esistesse nelle sue stufe. La descrizione è accompagnata da una tavola. Raspara. Raspara.

285. Nota sopra un nuovo Genere de Orchidee del Messico, treita da una lettera dirette a De Candolle, da S. S. Lanansa. (Ann. des Sc. nat. t. III, p. 452.)

Questo nuovo genere, dedicato a Luca Alaman, ministro delle relazioni estere, è affine al genere stenoglossum di Humboldt, e comprende un'unica specie l'Alamania punicea, che cresce in aprile sugli alberi dell'alta montagna di Quintzeo.

 Jeschiere Dell'Apodintes, nuovo genere paressito di piante fanerogame; di A. Potteru. (Ann. des. Sc. nat. tom. III., p. 241.)

L'autore ritroyò ella Gujana, sulla corteccia d'una Cascaria, chiamata Petit bois dè Gaulette, una pianta parassita, che giorine à d'un Bolonica. 315

bianco spocco, în elă più avanata vieno subrata di rosco. Îl gambo cortissimo e interamente nascoto negli strati etterni dissoccati della cortocia e dell' spidermide, di modo cho questa pianta è senas tronco. La base dell'ovaja è fornit ni di soci picoli e squame opposte; il suo calico semi-aderente è diribo ic quattro lobi rotondi applicati seni suo calico semi-aderente è diribo ic quattro lobi rotondi applicati seni apocie di simuna a forma di rocco. La sessione dell'ovaja presenta una sostama carrosa, bienca, e quattro fascetti di fibre, che socodo-una capatina di simuna sottama carrosa, pianca, e quattro fascetti di fibre, che socodo-una capatina di successi di controlo dell'ovaja conditata di successi quanda di soci quattro parte i sono copporte il distrato di controlo di socio d

Un botanico, cui Poiteau comunicò il disegno e la descrigione di questa pianta, credette scorgere nell' Apodunthes una metamorfosi dei fiori della Casearia, cagionatavi dalla puntura d'un insetto! Noi pensiamo che senza aver ricorso a quest'ultima causa, puossi vedere in questa pianta lo sviluppo d'una gemma a foglie in gemma a frutto la quale sarà rimasta in uno stato di rudimento, e sotto forme incomplete pel difetto di nutrizione prodotto in esse dal valido succhiamento del ramo principale. La puntura d'un insetto produce in generale caratteri di degradazione diversi da quelli che si poppo scorgere nelle tavole che Poitean uni alla sua interessante memoria. Che che ne sia, se anche i botanici non ammetteranno questo nuovo genere, egli sarà sempre vero, che questo fenomeno è di molto interesse per la fisiologia. Resterebbe ora a desiderarsi che fosse riconosciuto il vero punto d'inserzione del gambo, nonchè qual genere di comunicazione esista fra la base di questa pianta ed i fili legnosi del ramoscello che la sostiene, giacche stà in ciò lo scioglimento della quistione. RASPAIL.

287. Nota sul cester Francoa; di A. de Jussieu. (Ann. des Sc. nat. t. III, p. 192, 1824.)

I botanici ermo indecisi sul posto, che dovera occupar il genere Francos fondato di Cavanilei sopra una specie originaria dell'isola di Chiloé, nella sua opera intifolata: Loone et descriptonese plantaman. Adriano de Jusanesu arendo iscontrato i un erbario del Perrè e del Chili essemplari della specie che avea servito di tipo alla formaziono del genere, perfasiono), mediante un estata antalai, la difettoaa clascorizione di Cavanilles, e mise i botanici in grado di discottere la filinità del genere, fondate sopra basi più cette. Gli attami non sono ipogini in questo genere, come credorasi, ma inascriti sul calivaciquanto sopra della sua base; o questo carattere fista già di ostata, diquanto sopra della sua base; o questo carattere fista già di ostaBotomica.

della questione, indicandoci per lo meso le famiglie cui la Franco non può papartenere. Il calice ha d'uvicioni prosoloude, quattro petoli, più lunghi del calica d'una metà, e alternanti colle sue divisioni; cito stami separati da otto corpicionili; le antere terminali, a forma di cucre, con due logge che si uprono esternamente per lungo, e costeto-geo cui politice a gibetti: gilillo emenuto; uni vorsia a quattro cape cilindriche, riminte pell' asse centrale; due placentari longitudinali, coperti cissenno d'una seried tu tubercoli liandoceggianti, su ci suo insertii innumerevoli oricciuoli, aona altrettanti caratteri che inducano l'A. a ercedere che la Forncoa tebas sesser collocata in egui-ta con l'A. a ercedere che la Forncoa chebus assere collocata in esti la ovisi più numerose sono libere, e ciaceuna di essa finize con una la ovisi più numerose sono libere, e ciaceuna di essa finize con una tell'asse centrale, non hanno sillo; ed un solo stimma a quattro lobi:

Altro carattere che tende a rimouves la Francoa dalle Crassulieza si è, che in queste le appendis siguamose sono inserie talla lasse di ciascana ovaja, mentre, a rincontro, nella Francoa queste appendia quamose sono inserie sul calice, sopra un piano piuttonio posteriore che anteriore all'inserzione degli stami. Ad. de Jussien crede ciò nondimeno, che la somma dei caratteri che ravicinano la Francoa alle Crassuleza, superi qualla dei caratteri che ne la albottanano. L'esemplare analizzato non svera che ovraje, e non frutti; e perciò restano naocra a sapersi i caratteri dell'embrione e de' moi invecli.

Questo genere è composto di due specie: 1.º La Francoa appendiculata (Cavan. Le. 1.6, p. 7, f. 56g.), F. chileouria, lobis foliorum 5-7 ommino inter se discretiis, floribus rusimosis. 2º la Francoa sonchifolia, di cii Al. da Juneu porque una descrizione minuta, accompagoata da un Bel disegno, e da un eccellente analisis. F. perusiona, fotis foliorum 7, ulti motio nicumbentilus "forbus spicostis, minoribus. La Laupmoles amplissima sonchifolia (Festilles, tem. III giorn., p. 746, 118. 31) non direvisifica de quest'ultima. Rabbata.

288. Notizia sopra i Mesenryanthena rincertia, di Haworie. (Philoz magaz., agosto 1824, p. 109.)

Il gruppo di Ficcidi, che Hawerh distingue col nome di M. Rigentini, è notalissimo pelle forme biasstre della parti di queste sacia. L'aggiunta d'una specie nuova indusse l'autore a riveder tutto il gruppo. Dopo di averne fissati i caratteri, egli dispose le specie nell'ordius seguente: 1: Memority antibuma rigiriuma Hav. Synops, pl. svec. 2º. M. felinim. Haw. R. ringes felinim. L. Spec. pl. 668. 3º M. Lupinim. Questa muora specie, indigena del Capo di Bonona Speransa, è similiasima alla precedente. Eccone la frase specifica: [M. folitis glaucescentibus, celtis marginalibus numerosis altissimis. 4° M. mustelnum Haw. 5° M. musinum Haw. Guellinis.

289. Description of algure grantisms recore, raccofte dal D. E. James tiella spedizione del maggiore Long alle Montague Rocciose; di John Toner. (Ann. of the lyc. of. hist. nat. of. New-York, sett. 1824, p. 148.)

Torrey ha di già fatto conoscere alcune piante alpine delle Montagne Rocciose, raccolte dal D' E. James. Fra le gramigne che formano l'oggetto della notisia che nonlustamo, nitrovasi una pianta che forma il tipo d'un nuovo genere. Eccoue il nome e gli essenziali caratteri.

Paranerus Cas Gas. Fiori in ispinho eterogame; spichete di 3
-fori ad ogna tericolasione della rechide, tutti sessil, ercondati alla-base da una ciocca di peli; il for centrale perfetto, composto d'un activo (Irpicane Rich.) a z. valve, d'una gluma a z. valve bifod, or-late di setole nella cima; corolta a due valve trasparenti, l'inferiore delle quale con una setole octa; i fori aterali maschi, con un calice i due glume, conteente due fori; la gluma inferiore con una setola cotta; in demonstrato presso la base; corolta ad uvalva nuale. Questo genera un calice i description de l'archive de l'archive de l'archive nuale. Questo genera dell'irpiti soniglia all' degropogo di Kunth. Non contesti per modifiripati i soniglia all' degropogo di Runth. Non contesti per modifiripati devalta di formazione recopiato, presso le sorgenti del fiume.

Ganadese. La descrizione è illustrata da un'incisione in rame che rap-presenta la specie e le parti analizante nel george i e la parti analizante nel george i e la parti analizante nel george.

Le altre granigue descrite in questa numoria seno tutte specia morre, trame il frientam ariodad el Palino-Bearwis, o dire subspicato L. Noi ci limiterene al indicarle, deponir cryptumdos, preso la viviera Canadese, grantai arioda sulle rive dell' Arkanas, preso la Montagua Roccione, depronti conspitusa, nelle praterio che conteggiano finuma del Missari; androgono glaccua praseo la riviera Canadese. Questa punta si accosta al genero Erianhui, e soprattuto ad una specie unanima giurata nell' agrosografia de Palino-Bearrois (tar. 3. 5.3. Ariutade fuscicualata, no bosch presos la riviera Canadese. Unione el control del sirieta. Questa punta probabilmente non appartine al genero Curtolo; la sua corolla sua è mucronata, locchò se non fosso la riportroba ripotare al gaene Certacollo di Palingle Bearvisi.

Guillemin.

290. OSSERVALIONI SULLE SPECIE DEL GERGRE Ruellia, che crescone B Marro 1825. Tom. L nell'America settentrionale; del cap. John Lecours. (Ann. of the lyc. of nat. hist. of New-York, sett. 1824, p. 140.)

In questa notiria, Leconte descrive 4 specie di Ruellia Tatte le specie di questo genere, indigene dell'America settsentrionale, e descritte dagli nustri, furono ridotte a quasto piccolo numero; e Leconte merita una qualche fiducia avendone osservate vive e nel lango na

tio. Ecco l'enumerazione di queste specie coi loro sinonimi:

1.º Buellia strepent, Lec. Questa specie varia molto secondo la

natura e la qualità del terreno. Le R. humistrata di Michaux e R. hirsuta d'Elliot sono stati diversi di questa pianta.

2.º R. ciliosa, Pursh. Questa pure varia di molto giusta la differenza del suolo. È comprissima pei dintorni di Savannah, ov'essa è indicata da Pursh col pome di R. hibrida.

3.º R. tubiftora, Leconte. Questa nuova spacie viene agevolmente distinta pella lunghezza delle divisioni del suo calice, e del tubo della

corolla. Gresce ne'boschi dell'Alstamaha.

4.º R. oblongifolia, Lec. Questa picciolissima piasta ha il portamento delle altre Ruellia. Puro essa presenta tali caratteri, che sarebbero forse basteroli a farue un guaere distinto. Leconto riporta a questa specie la R. biftora di alcuni autori.

Guilleria.

291. CARACTÈRES DE 3. NOUVELLES SEFÈCES DE PLANTES. Caratteri di tre specie nuove di Piante. (Annuaire de la Soc. Linn d'émul. de Bordeaux, ann. 1825, p. 47.)

3.º STATICH HEREIDA: Scapo poniculato tereti, floribus subcorymbosis fracteis outilis, scorousis foliai simplexicandulus, oboseto-pazhulati, deflexit, mucronatis, mucrone spaceatac. Questa specie fa ritrovata dal D. Montagne sulle rue dal mare fra Port-Louis e Gayres. Sembra espere un liririda della Statice Limonatium o bellida/esperia.

2.º Acanore Unceotre: Stipite inflato, leviter tomentoso; pileo irregulars augroque, supra vitente; lamellis inacqualdum, boss acuminats, decurrentibus omnuo ad mediam partem stipitis. Questa nuova specie di fungo cresce nel bosco di Boulogne, ove fu ritravata da Rasnail.

3.º LATERBADABA FOLYMORPEIA, V. l'art. seguente pei caratteri di questo nuovo genere di Runghi, tratti dagli danali Europei.

Спилките.

292. Note sub le Liateradara. Note sulle Latterradaea, generes nuovo di funghi; di Rassatt. (Ann. europ. et de la Soc. de fructif. L 6. ott. 1824, p. 233.) I caratteri asseganti a questo genere sono: Pungo di carne approse, che perte alla cinia dei diversi suoi lois insase d'una sontensa guiationas, che dirine fragile diaseccandoni, e che racchiude i gongiliodente genere dev'esser posto accanto il /vopendro, Gasattum, Royellodaria, co, e a con contiene che una tola spocie, L. polymorpha, rittavuta sopra una trave di legon oc'lampi Elliq a Parigi. È alta si
a 1d. centi, liscia, bianca, ombatta di roseo nella superficie; la son
arma è biance e molle, compostat di molti lois (grossi che partono da
una unasa comune, pesentano forme più o meno biasarre, o portane salla cina le assese gongilipre.

293. NUOYA OPERA SUI VECETARILI POSSILI.

Si appropta in Inghilterra la pubblicazione d'un'opera sugli avansi fossili di piante, tratti principalmente dalle miniere e petriero del contado di Fitawilliam. L'autore è E. F. Artis, M. G. L. L'oggetto di quest'opera è di far conoscere la geologia del Yorkshire, colla rappresentazione figurata dei fossili d'origine vegetale, che si trovano negli strati carbonici e nelle petriere di questo contado. Le tavole sar inno ancise de Meddle dietro i disegni delineati pella maggior parte da Curtis, le di cui cognizioni in tal genere, per ciò che apetta a botanica, rono note da lungo tempo. L'autore aggiunge che la sua collesione, essendo stata fatta nel Yorkshire, egli riceverà con piacere le notizie che i proprietari di fossili della natura di quelli, di cui egli si occupa, vorranno comunicargli; e siccome i documenti relativi alla classificazione di questa collezione verranno sottoposti all'esame di botanici di primo rango, così le persone che vorranno fornirghi tali notizio possono esser corte fin d'ora dell'esposizione fedale ed imparsiale che ne sarà fatta.

294. ECEMBRARICE ANTECRIMENTS OF CARL LINEARUS OR Sig Sjell...

Note autografe di Carlo Linneo sopra sè stesso; con osservazioni
ed un supplemento. 248, p. in-4, con tavole. Upsal, 1823. Paleablad e comp.

Liance lascié anotazioni intorno alla sua vita ed. A suoi lavori, da lui comunicto se datuni anacii che gli vasone chiaste notirio su questo proposto. Perè queste note non erano state annor pubblicate quali la avezà stace questo grando naturalista. L'editore, che ora le atampa palla prima valta, vi aggianes molte altre cone relativa a Limno, a loune delle quali erano dirumete ratissime. In oltre questo ralume, che si paò riguardare come un monamento innaletto alla gioria del celebra Swedges, conticion la sag genenologia, sichone traditi ad del celebra Swedges, conticion la sag genenologia, sichone traditi

Bolanica.

che rappresentano le medaglie coniate in onor suo, il fazzimile d'una delle sue lettere, le sue arme gentilizie, ed una veduta della sua cass'. D.

295. Nota soesa David Messe, di Nicolò Mulden, professore a Francher. (Alg. Konst en Letterbode. 1824, n. 54.)

Messe, valente botanico del secolo decimottavo, suvera cominciavo del proper collettiva sotto il Riddimenta Plantarum; in cua proposevata di far concerere s germi e le jumetta delle piante, ma non n'esno usciti che duo fiasicoloi. Il prof. Mulder anonania, che l'opera completa trovama manoscritta alla biblioteca ili Leyden, e forma 2. vol. in foglio, i' uno de quali comprende 48 foglis, coi disegni coltatti de sensi germogliati, e con altri disegni soltanto abbosasti. Il secondo volume continen la spiegasione dei disegni: l'autori ridica. l'epoca in cui germogliato, e con altri disegni; e descrive le giovani piante, prendendo per base il sistema di Linneo. Misider si propose dai pubblicare quest'opera.

296. STORIA FILOSOFICA, LETTERARIA ED ECONOMICA DELLE PLINTE D' EUROPA; DI G. L. M. POIRET. (Estratto del Prespetto.)

Le opere classiche destinate allo studio delle piante non condesono, dopo l'espositione de l'oro caratterir, che all'indicatione de l'oro nomi, sema sicune di quelle particolarità, che naturalimente si bramano, tosto che si persenne alla conoscenza d'una pianta. Era necessaria per quest oggetto un'opora particolare che mancare alla scienza: e tale si è quella che imprende presentemente Poiret, e che noi annumisione.

L'autore dipinge primamente le piante sotte quelle anabiti forme set c'invitano a riocrarie; espone poscie gli stributi che le distinguono le me dalle altre, ma invece di limitari alla sola indicazione dei
moni relativi si caratteri, come avviene nell'inti classici, egli parte da
questo panto per far conoscere quanto le piante offiri possono d'intreessante nella fisiologa, ne d'orr rapporti la rali leore o engli altri esseri della natura, nel lor carattere relative si laoghi ch'esse occupano, nelle lore funnico i armonizami coll' ordine generale dell' miverso;
aggingendo a questo importanti consideraziona la storia di lore coeptrata, le anabili allegorie en piercero materia, in messo ai misteri, alla
ticolarità si uniscone gli animali eni esse pretatano nutrimento e lorgciprone, le loro proprieta medicinia, il sinepatri, e conomiche, ce. Sì
abbe cara di rumovere tutto ciò che può esserra di disgustono in una
nomanolatura soggetta ani interninabili cugi senneti. Si suppli, poer

321

quanto fu possibile, cell'indicare tutte lo figure pubblicate dagli antichi, e finor troppo neglette, non trovandoceno ordinariamente che una o due citatoine. Quest'opera sono sarà già limitata rigorosamente alle piante d'Europa, ma vi saranno indicate quelle exiandio de'paesi stranieri, che interesamo pello lor preprietà e pe loro usi.

Condizioni dell' Associazione. — Il presso di ciascua volume sarà, in carta fina des Vosges, 6 fr. 50 c., in carta rasata, 7 fr. Il presso.

d'ogni puntata di tavole a figure colorate surà di 8 fr.

La Storia filosofica, letteraria ed economica delle Piante formerà 5 vol. in-8°, che saranno accompagnati da 5 puntette di figure, cisecuna di o fax-, riferibili ad opunua delle famigle trattata nell'opera. La 1.º puntata usirà pel 1.º del prossimo aprile a Parigi, presso Verdière.

ZOOLOGIA.

297. VOTACE AUTOUR DU MORDE. Viaggio intorno al mondo fatto per ordine del Re sulle corrette l'*Urane* e la *Physicienne*, dal capitano de *Freycinet*. Parte per de la Quor e Gaerrad. (puntata 6.°) Parigi, 1824; Pillet

6.º punt. Le specie figurate sono la Colombe Macquarie, i Megapodes Freycinet e Laperouse, l'Huitrier noir, le Bec en fourreau blanc ed il Grèbe Rolland.

Zoologia.

persore tongiore: dentibus longis acutis, delle isole di Vaigion e di Rawack. -- Elennius punctatus: corpore clongato compresso, plumbeo, punctis fuscis irrarato; maxillis æqualibus; dentibus caninis quatuor; operento supra emarginato. B 6 --- D 28 --- P 14 --- V 3 --- A 18 --- C. 11. della baia de Cani-Marini. --- Blennius fusicornis: corpore fusco subcylindraceo; cirris ocularibus, elongatis, ramosis, binis; operculo suera emarcinato: linea laterali cubitata. D 26 -- P 13 -- V 2--- A 18--- C. 13, di Rio Janeiro. -- Salarias gibbifrons; capite obtuso; fronte gibboso verticali; corpore marmorato; pinnis nigro punclatis; lines laterali interrupta. D 32-P 14-V 2-A 20-G. 12, delle isole Sandw. -- Clinus nuchispinus: corpore fuseo maculato: fronte ciliuto: macula violacea in apice operculi: cauda subrotimda. B 6---D 18 dur 12 molli-P 14 - V 2 dur. 18 molli-C. 13, di Rio Janeiro --- Periophthalmus Freyeineti Cuy.; corpore fusco, capite crasso, albido punctato: dentibus validis: pinna dorsali radiis quatuor apice albida 1.º D 4--2.º D 14--P 16--V 6--A 14--C 12, della riviera di Babao. -- Eleotris niger: corpore nigricante; capite plagio plateo, maxilla inferiore longiore, propperculo aculeato. 1. D 6 --2.º D 10--P 15--V 6--A q--C 32, dell'isola di Vaigiou - Sillago maculata: subrosea: corpore arcuuto: maculis obliquis septem vel octo superne infuscato; macula basi pinna pectoralis. B 6 -- 1.º D 12 --2. D 20 -- P 16 -- V 6 -- A 21 -- C 18, del P. Jackson. -- Labrus Arago. -- Julis Gaimard: corpore rubro; primo radio pinnæ dorsalis longissimo flexibili; pinna ani 15 tadiis; cauda rotunda fulva. B 5 -D 21-P 12-V 6-A 3 dur. 12 molli -C 14, di Mowi. -- Julis balteatus: pinnis ani et dorsi subflavis; fascia subflava longitudinali et lata; dentibus oris commissuru. B 5...D 9 dur. 12 molh...P 13...V 6 ... A 2 dur. 13 molli ... C 13, dell'ispla di Mowi, ... Julis Duperrey: cyanocephalus; corpore fascia rubra transverse notato; cauda valde bifurcata, B 6-- D 8 dur. 14 molli-P 15-- V 6-- A 2 dur. 11 molli -C 14. delle isale Sandwick. - Julis Geoffroy: corpore subcæruleo. oculis numerosissimis sparso; pinnus ani et dorni latus; cauda rotunda. B 5-D 9 dur 11 molli-P 11-V 6-A 2 dur. 13 molli-C 15, delle isole Sandwick. -- Julis tumanonis: corpore compresso; fronte ele-ato; spints panae dorsalis novem, sentralibus filamentosis; cauda rotunda D 9 dur. 14 molli ... P 11 ... \ 6 -- A 3 dur. 13 molli --- C 12. dell'isola di Vargiou. -- Julis axillaris; corpore rosco; macula lutea in axilla; punctis nigris duobus basi cauda; cauda subrotunda. B 5-D, 9 dur. 12 molli-P 13-V 6-A 2 dur. 12 molli-C 12. delle isole Sandwick. -- Cheile auratus. Lacep., tom. 4, p. 433, delle isole Sandwick. - Anampses Cuvieri: corpore subviruli supra, subtus purpureo, punctis albis amussim lineato; cauda rotunda. B 5... D a dur. 13 molli-P 12-V 6-A 3 dur. 13 molli-C 14, dell'isola di Mowi. -- Cheilipus sinuosus: rostro acuminato; corpore subviridi, faZoologia. 323

edis nigriedanibus undulatis transverse notato; enuda rotunda. B 5...
D g dur. 11 malli-P 11-V 6...A 3 dur. 9 molli-C 15, delle isole;
Saulwick. — Gomphosus triolosic reoproe trinit, junisi sentris, dordi, ceuda et ant floris; pectronkhus vitta carulea notatis; cauda poulatum bifurcata. B 5...D 8 dur. 14 molli ...A 2 dur. 12 mulli ...P
15...V 6...C 12, delle isole Sandwick.

Desmassir.

298. Occessvision: sociobious of Bauch. (fois, 6.º punt.º 1824, pag. 674.)

Nel primo articolo di questa memoria, l'autore parla della grando moltiplicazione de sorci ne dintorni di Magonza durante gli anni di siccità, e delle emigrazioni di questi suimali. Egli attribuisce questa moltiplicazione, 1.º alla gran quantità d'erba-spagna (Medicago satira) che coltivasi, giacrhe, restando i campi di questa pianta per otto o dieci anni sens essere lavorati, i topi campagnuoli ed altre specie vicine hanno l'agio di scayarvi le loro taue sens'esserue disturbati per molti anni: 2.º alla caccia continua che si dà ai mammiferi ed agli uccelli carnivori. Questi animali, distruggendo la selvaggina, distruggono pure gran copia di sorci. Allorchè la propagazione dei topi è in oltre favorite dalla seccherza dell'anno, il numero di questi snimali eresce talora a segno da divenire un vero flagello; ed allora si veggono emigrare a torme innumeravoli d'ona in altra provincia, senz'essere arrestati dal fiume il più largo. Bruch fu testimonio, nel meso di settembre del 1810, d'una simile emigrazione presso il villaggio di Kostheim, ove un'orda numerosissima d'Hypudous arvalis guado il Meno, e nel 1822, anno in cui tutte le specie del genere Mus, e più specialmente l'Hypudarus arvalis, l'H aquaticus, il Mus decumanus, il M. agrarius , it M. minutus , il M. Musculus , il Cricetus vulgaris , ed anche le diverse specie di Sorex, moltiplicaronsi assai più che in alcun altro anno (t). Si assicura che una truppa simile passò il Reno presso Oppenheim.

Vanhi: che molti di quasti sumuli avensero corna. L'astore vida due di queste corna, a sembroji aver esso molta somiglianas co'denti. Kalco labiatus. Brehme el attri molti ornitologi dell'Alemagas settentrionale sostengeno, che il nunero delle femmine di quasta spocie sorpassi d'assati quello de'maschi. Sulle sponde del Reno, Bruch servè a rincontro, che il unmero de'maschi è anaggiore di quello della femmine, e crede che ciò dipenda soltanto della differenza del luogiti ore queste due cosservasioni futuro intituti. Questi socoli nidificano nell'Alemagna settentriosale, e tramigrano verso il messi d'ochore o di novembre, alle partu maridiosali d'Europa. I maschi sono

⁽¹⁾ Sopra un museo jugero de terra furano ucuas nel corso d'un mose da 4300 metro.

i primi ad abbandouare le loro famiglie, e perciò arrivano soli e in copia innumerevole sulle rive del Reno, mentre che le femmine rimangono co'loro nati più lungamente sulle coste del Baltico.

La Nucifrago Caryocatacia è rara me dianteni di Magenas; cò non però l'autore che la la opportantia d'asservarea un gran numero. Egit rimarca che i due sessi s'assomigliano perfettamente, e che i givati no diversificano che podeistimo dai vecche. La differenza più rimarcherole consiste nel becco, che tal fiata è corto e grosso, talla langue a tottle; negli uni du deu nasuelle sono equali, e di ni alti la superiore ottrepassa l'inferiore. Brehme ne fece due specie, la N. macrodynche, de la N. brachylymcha.

Sylvia succioa Listh. Brehme ne distingue due specie, la S. succioa che ha una macchia bianca sulla gola, e la S. Wolfii, che non ha macchia. La prima non è che un individuo giovine della seconda.

Grus cincreus. È cosa nota a tutti gli uccellatori che le Gru conducono gli altri uccelli di passaggio, e trascinano seco tutti quelli che incontrano lungo il loro cammono. L'autore reca in messo due fatti che sostengono quest'asserzione.

Cacciando un giorno alle allodole, uno stormo di gru passovvi sopra, o sull'istante tutte le allodole vi si unirono, ed emigrarono con esse.

Altra volta, essendo Bruch a una caccia ov'eranci moltissimi necelli di spiagge e molti palmipedi, i cacciatori fecero levare uno stormo di gru, e bentosto tutti gli uccelli di passaggio, che trovavansi in que', dintorni, mossero insiemementa con esse.

Braus.

299. FIGURE TRATTE DAL RECHO ARIMALE, incise da J. C. SUREMINI, incisore del gran-duca d'Assia, o disegnate sotto la sua directione. Erpetologia, r fasc. Darmstadt, 1822. in fogi. Presso delle tavele colorate 3 fior. 36 carant.; nere 1 fior. 48 car.

Nel primo fascicolo delle tavole apettanti all'erpetologia, sono Egurati: il Coluber austrincus Gm. · C. Natrix L. - C. Berus L. --Pana arbores L. -- R. temporario L. -- R. exculenta Gml. -- Bufo igneus Luvrenti -- B. Calamuta Laur. - B. vulgaris. Lacerta Salamandra L. -- L. polutris L., mascho e Genmina.

Nel primo fascicolo delle tavole attinenti all'ornitologia sono rappresentati : Il Folco Tumunculus L. maschio. — Oriolus Galbula L. maschio e femmina. — Alcedo hispida L. maschio. — Sy.vaa svecica Lath. maschio e femmina.

Questi due fascicoli, composti di 5 tavole per cadanno, uscirono contemporaneemente.

Ja. Gaoverno Salsi-Hillatre.

300. Reposse aux privotraux écutts, ec. Risposta agli scritti principali pubblicati intorno al fussile umano ritrovato nel mese di setZoologia.

3-5

tembre 1823 a Long-Rocher de Montigny, presso Moret; d.C. P. Barauzz; in 8.º di 40 pag. Parigi; 1824; Pinard.

(1) 298. Encone un not sun la rossila. Ancora un cenno intorno al fossile, o Esume della risposta di Barevzi, di Paver, Carvalina e Julia - Postenetie. In-8,º di 19 pag.; Parigi, 1824; De-launosy.

Noi abbiamo reso conto de principali opuscoli relativi al processo inserto fino dalla pubblicazione del primo conno di Barruel, intitolato Notizia vitorno al fossile umano, scaperto presso Moret, in 8.º di 8 pag. Parigi: 1824. Pmard. Ma obbliammo d'indicare i due scritti di cui ora sporremo il titolo, e che sono le ultime cose pubblicate in favore o contro l'uomo fossile, tranne però la commediola del teatro di Madama, che vi ha fatto concorrere tutto Parigi, e che contribuì non poco a rattiepidare il riscaldo di taluni, che altrimenti l'avrebbero reso un affare importante. Nel primo di questi opuscoli, Barruel risponde alle diverse obbiezioni mosse alla sua notizia o allo stesso fossile. Egli rimane fermo nell'opinione che l'uomo fossile sia un essere della più rimota antichità, e dice nulla esservi, ne' ragionamenti che gli vennero opposti, di acconcio a fargli cangiar sentimento, e finisce col dire ch'egli non ammetterà mai che l'uomo sia di creazione moderna, e che questa si è la causa per cui non se ne trova vestigio negli strati del globo.

L'opuscolo di Payen, Chevalier e Julia-Fontenelle ha per iscopo di giustificare la loro analisi censurata da Barruel, e di rispondere

ad alcuni diletti attribuiti ai loro processi.

Noi non ci fareno a dicottere montamente questi due scritic, che versuos sorra punti di controversi tutti pu no meno accessori illa quistono principale, specialmente in ciù che spetta alla chimira, come l'hanno compreto benaisimo Papen, Chevelice - Julia-Fontenelle. Tutta la quintiane riducevasi a produrre un osso, un dente dell'uomo o del carello, ma perche gli stessi loro cranj non si sarchberro conservati? Nulla assolutamente, nulla potè autorizzare a riconoscero in questo masso gli atessi corpi dell'uomo o del cavallo, o fontile, o prificiati. Rumane a sapersi se questo masso sia un solido, che sottentrò in lougo di questi corpi, conservandoso più o meno le forme, come entre uno stampo, nelle impronta vueto formatesi alla loro soperficie per l'unione della sabbia che le circondava, il qual solido indi-cherebbe all'an la casas che lo grodness, medianti is sue apparense

⁽a) Questo numero trovasa repetuto par isbaglio nel tasto francese ; noi lo laacismo qual à , onde non alterare i munero di tutti gle articole successiva-Riota degli calistri.

esteriori; ma prima converrelabo riconocorre queste apparratar, ed esso non ponon produrre un'impressione scerra d'ogni illusione. Facoa mestieri di molta diligenase di lunghe investigazioni per vedervi ciò che si credette di scorgerzi potcia, ed in questa ipotei sarebbo atton necessioni di ricorrere altresi alle circostanze di sua giocitora per assicurarsi dell'antichità di questo corpo, circostanze sulle quali mulla potera più dirii dopo di vieso era stato seavato.

DE PERUSSAC.

301. HYENA YENAYICA, O Cane selvaggio d'Africa. (Edinburgh Journ. of Sc. luglio 1824, p. 187.)

Quest'animale à l'Hrena picta descritta nel 1800 da Temmine, negi Annales gantuales des sciences phriviques, Brusselles A. III. Questo carnivoro non è una Jena, nè un Cane a parlare esattamente, come benisimo osserva Brookes, le di cui osservazioni prestrono materie all'articolo di cui ci occupiano, e perciò egli ne fa un nuo-vo genere, di cui però l'autore dell'articolo stesso ci lascia ignorare i caratteri.

L'errore di Temminck deriva dall'aver egli ritrovate 4 dita a ciascup piede di questo animale, e dall'essere stato costretto a limitarsi all'esame di questi soli organi; ma questo shaglio ebbe poca durata, giacchè, avendo Delalando recata dal capo di Buona-Speranza, nel 1820, questa pretesa Jena, si poterono conoscerne i veri rapporti. Si osservo, che, tranne le dita, tutto il resto dell'organizzazione pareggiava quella de' cani, e Brookes pervenne alla stessa conoscenza esaminando l'intero scheletro. I caratteri di questa specie, sccondo gl'individui di Delalande, ritrovansi nel Supplément à la Mammalogie di Desmarest, p. 538; e Brookes sembra aver pubblicato il suo lavoro nel tom II pag. 228 dei Viaggi di Burchell al capo di Buona-Speran-24. Questo animale perciò appartiene alla famiglia de'Cani, e ci offre, relativamente a questi carnivori, una nuova modificazione generica: ciocche aggiunge a questa famiglia una divisione di più. Pinora essa non conteneva che i Cani propriamente detti, e le Volpi, ed ora conterrà in oltre il genere costituito da questo Cane a piè di Jena, a cuit. Brookes deve aver dato un nome particolare; è poi da avvertire che le osservazioni di questo dotto furono fatte in gran parte sonra un individuo condotto dal Capo da Burchell, e sul quale furono fatte ancor quelle di Temminek, e che questo si è il solo che si abbia esaminato vivo. Quindi da questo solo è tratto il carattere morale della specie, ciocchè dee far dubitare di sua esattezza; sembra certo però che questi animali si riuniscano a torme, e caccino di conserva la loro preda, dal che ne viene il nome latino ad essi imposto, e che probabilmente conserveranzo.

302. Sopra alcunt specie di Foche, o sopra i gruppi generici in cui. sono diviso; di Federico Cuvira. (Mem. du mus d'hist. mat. t. Xffasc. III; 1824.)

Nella sua opera sopra i denti dei mammiferi, l'autore avea promesso d'esporre in un levoro particolare i caratteri generici delle Foche, e nella memoria che annunziamo egli mantiene la sua promessa. Peron avea divise le Foche in due gruppi, quello delle Otarre o Fuche con orecchie esterne, e quello delle Foche propriamente dette, o senza orecchie esteriori; e questa divisione, tratta dalla presenza o difetto di questi organi, nonchè dalla forma degl'incisivi, era stata finora generalmente adottata. Pure osserva Cuvier, ch'essendo la conca auditoria quasi rudimentosa nelle Foche che l'hanno, e perciò non potendo avere che un'influenza quasi nulla sulla loro organizzazione e sulle loro abitadini, e sembrando altresi che gl'incisivi non abbiano alcuna importanza in questi animali, come presso molti Pachidermi, insettivori, ec., i generi che venissero fondati sopra questi due soli caratteri potrebbero esser non naturali; perlocche l'autore, oltrola considerazione dei denti, che pelle Foche presentano sei modificazioni principali, ebbe ricorso a quella degli organi cerebrali e sensori. o, ciò che torna lo stesso, delle parti ossee del capo. I gruppi o generi per tal modo ottenuti aggiungono a 7. Egli descrive accuratamente i cranj ed i dente di ciascuno di questi generi, e noi ne accennereme i principali tratti caratteristici.

1.º Genere. Carsocephalus. Incis. —; can. —; masc. ———; 5—5.

I mascellari sono costituiti principalmente da una gran punta posta nel mezzo, da una picciola situata anteriormente, e da due egualmente più picciole collocate posteriormente.

Cavità cerebrale corresso nei lati, alquanto piana nel vertice: crasteo cocipitali representate da legiere rugostità; quofia signonatica del tamporale proluogata a egon di fornare metà dell'arco, rilerta nell'estremità santerare per contutuir insieme col giugale l'apportapa-st-orbitale inferiore, riempieudo un'incavatura rettungola di quest'ulti, con conche dello erecchia sferiche e volunimose; fori gémo-orbitali; e ofronopalatris grandissimi. Le coesa frontale senza apofia produtivitale. Ossa massili potte quasi culla stessa linea delle frontali. Nell'interna dell'orbita sviri un rutoto coperto da una membrana, devirante dall'essere in questo punto alquanto discotte fra loro le ossa massedlari, frontale le palatine; escente avea fatto crefere che il distitto del l'osso lagrimule che manura, fosse sontitutio da questa membrana. I turbitanti sono molto estate i avritopati.

Le anecia di guesto genere sono: 1.º la Foca comune. Phoca vitulina : questa specie può essere rappresentata da quella figurata nel A1. fassicolo della storia naturale de'mammiferi; 2º e 3.º due altre Foche, nativedelle coste di Francia, figurate nella stessa opera, fasc. o sotto l'impropria denominazione di Foche comuni. Une di queste specie, ch'è giallastra, con una mexza collapa a foggia di mezza lupa enl collo, sembra essere la Phoca levorina di Lepechin: F. Cuvier chiama discolor l'altra, il di cui mantello è vergato di linee tortuose grigio-giallastre sonra un fondo nericcio.

Oltre queste tre specie, ed alcune altre vicinssime ad esse, ma peranco mal distinte, l'autore riporta allo stesso genere tre Foche contrastemate da carattera assai rimarchevoli, e forse tali da poterne 1.º La Phoca groenlandica di Fabricius, Ph. oceanica di Lepechin.

fare altrettanti tini di muovi generi. Tali sono:

i di cui mascellari sono più piccioli, piu discosti l'uno dell'altro, ned hanno che un sol tubercolo dinanzi e di dietro del grande, ne mascellari superiori, ed uno dinanzi e due di dietro, pegl'inferiori: il muso è più prolongato che nella l'oca comune: le creste occinitali sono rilevate; il forame sfeno-orbitale è picciolissimo, nè vedesi nell'occhiaia il vuoto conerto da una membrana, che notammo nella Foca no-

mune. 2.º La Phoca himida, specie con mascellari più semplici di quelli della comune, e testa più schiacciata; essa si socosta più alla apecie precedents.

3.º La Phoca barbata, distinta dalla Ph. groenlandica pella canacità del eranio proporzionatamente maggiore; per mascellari d'assai più alti e niu larghi; pel frontale molto arcuato; i suos mascellars somigliano a quelli della Foca comune.

Fis dato a questo grappo il nome di Callocefalo pell'ampiessa del la capacità del cranio un questi animali.

2.6 Genere. Stenorstynous, -- Questo genere, rimarchevole pella. forme de suoi denti tutti adunchi, è costituito della Foca nominata leptonya da Blamville, a motivo della picciolessa delle sue unghie, e che proviene dalle isole Malnine. Esso ha incis. 2; canin. ----; ma-

scellari 5-5. Questi ultimi somigliano a quelli delle altre Foche, tranne però l'esser essi divisi molto profondamente. Muso molto più lungo di quello dei Callocefali. Sporgono dall'occipitale due creste laterali quasi parallele, rilevatissime e molto grosse, separate da una scanalatura profonda; la cavità cerebrale si ristringo in avanti. L'apofisi zigomatica prolungasi orizzontalmente fino al messo dell'arceta, o non concorre punto a formure l'apofisi postorbitale inferiore. I frontali ristrettissimi non comunicano col cervello che per un picciolissimo Zoologia. 329
tratto di superficie. Le conche auditorie sono molto grandi. Le ossa
nassli giacciono sul prolungamento della linea quasi retta delle ossa

tratto di superneze. Le concene attattorie sono monto gramani. Le ossa mussii giacciono sul prolungamento della linea quassi retta delle ossa frontali, ne scorgonsi ossa lacrimsii. I turbinati sono molto grandi e divisi. Il nome di Stenorhi neus fu scoordato a questo genere pella

ristrettezza del muso della specie che lo costituisco.

3.º Conere. Priasous — La Phoca Monachus è il tipo di questie genere i nassil, i frontsii e il prietali posi utali anedesima lines retta, che osservasi m'due generi precedant, e di mune apuzo della leptoratz, qui non si scorgnon. L'occipitale è molto rieratu; il frontale molto arcusto. L'ostromità del muno è corta e ristringesi tutto a un tratto dinanza dil reco zigennicio. Le creste cocipitali sono nolto elevate e grossistime: i parietali sono separati da una cresta aggittale manifestimuma; l'apoptir zigennicio prolungasi into alla meta dell'arce. Il foramo giono-rivinte è d'una grandessa unauvata. Non i sono antiporti della propera della considerata dell'arce.
Il foramo giono-rivinte è d'una grandessa unauvata. Non i sono antiporti della genere ell'esta forma vonno dato il sonos surriferito.
I susi denti somigliano a quelli, de'generi presedenti. Gl'insistri sono in numero il è per ciasche lutum assezlia.

4º Genere. Strumatorus. — Questo genere e il successivo differiscono molto dei precedenti: i loro mascellari, corti e larghi, hanno radici semplici e corone striate più che addentellate, e di poco sur-

montano le gengive. Sonovi 4 incis. superiori e a inferiori.

La Phoca criatea. Linn. è il tipo di questo genere. La testa d'un indiriduo giorne è rumarchro-pell'altease a largheza della cavità del cranio e la bersità del muno: le cresto conjutati non sono che semploi rugorità. Le cosa temporia regionità Le cosa temporia propieti sono picciolistime. Le frontala si ristringono tatto ad un tratto dinauzi. Non vi sono lagrimali. Le cosa nasali, abbassandosi, fanon un angolo larghissimo colli licer retta dei Croutali. Le cresto cocipitali divengono molto rilerate ne' recchi.

5.º Genere. Macronassus. — Esso è formato della Phoca proboscidea di Peron, ed è rimarchevole po'suoi canini grossi e robusti, che divengono vere sanno, e pe'suoi mascellari ed incisivi, deboli e

quasi nascosti nelle gengive.

Le cavità cerebrale è picciolissima, e tutto il rimanente dell'ossatura del capo è impiegato nel muso, e specialmente nell'organo dell'odorato. Le creste occipitali sono enorni, i frontali anon toccano il cervello che per una picciolissima superticio; la lore parte enteriore è

anolto estesa, e le ossa nasali brevissime.

6.º Genere. Astroczpiatus. — Questo genere ed i asguesti formano un terzo gruppo, distudo da 6 incinivi superiori, 4 inferiori, camini refusti, mascellari la cui corona è formata da un tubercolo principale, conso, dritto, lungo e grosso, alla di cui base anteriormente e talora posteriormente sul una panta, più o mano sviluppata.

Il genere artocofalo è caratterizzato dalla forma gai mescellari, che hanno una panta dinanzi ed una di dietro al tubercolo principale; con essi più larghi che grossi, o la loro corona è più estesa della loro radice. I 4 incisivi medi sono incuvati nel messo.

7.º Genere Platrawacus. — Questo ha mascallari formati da un robercolo principale altrettanto grosto che largo, cos una punta quai insensibile illa son lase anteriore. La redice di ciascan dente è rigonfia nel collo, e d'un diametre superiore a quello della corana. Oliocisiri seno appuntati. Questo genere distinguesi principalmente pel nuo muso, molto più largo dil'estremità, che presso i formai zottoriali; e questa larghesea province da quella dello seta intermascellari. Il tipo di questo genere si è il Leono marino (Phoca leonira), e quello del genere atroccefalo is il Orno marino (Phoca riconira), e quello del genere atroccefalo is il Orno marino (Phoca leonira).

Tala sono i 7 generi proposti da Fed. Cuvier, che si riferiscono, come ognan vede, a tre gruppi principali, il primo de quali comprende i generi Callocephalus, Stemorhyncus, Pelagus, il secondo i generi Stemnatopus e Maororhinus. il terro i exenci Arctoccabalus e

Platyrhyneus.

Quattro tavolo inciso secompagnano questa mamoria, e contençuobe figure dai tenchi delle Phota viuluna, Pl. gerenlandica, Pl. hipida, Ph. barbata, Ph. leptonyz, Ph. Monachus, Ph. cristate, Ph. probacideo, Ph. urmina, Ph. Leonoma, e finalmente d'una giovane Poes recetta dalla costa del Patagoni. Quast' ultima oppariene ad un individuo assai giorenze per non poterta considerare como caratteristica della sua specie; ciò nondumeno essa somiglia per molti rapporti a quelle della Ph. cristata, e della Ph. probocade.

J. GEOFFROX-SAIRT-HILAIRE.

303. Siceto sulla storia batubaca degli uccelli di Cubeandia, con lavole colorate; di J. M. G. Besser. Nuor. ediz. Io-8. Berlino (senza data). Prezzo, 3 fior. (Jahrb. der Først und Jagdwiss., 1833, 4° faec.)

H titolo è tatto dio che avvi di nuovo in quasto libro pubblicato fino dal 1922. Esso in allora non era privo di merico; ma ciò che vi si contiene di rimarchevolo rittovasa cra nelle opere pubblicate nel cerso di 32 ami di si moderni nostri coritologa. Il tasto è accompara to da fatrole colorate poco esatte, e fatte, a ciò che para, sopra pelli mal preparate.

304. ALCONE PARTICOLARIYA SULLA STORIA NATURALE DE PRECI che frequentano le coste di Cornovaglia; di Gionata Conon. (Transeet. of the Linn. Soc. of Lond. 1823, t. XIV, part. 1, p. 60.) L'antora dispone nell'ordine lamanon i pesci della costa di Carnovaglia. Fra gli Apodi egli osserva che la murema anguille può essere annoversta fra pesci emigranti, giacchè nel tempo della frega essa cerca ne fiumi i longòi i più invargero il a mudrimento delle giovani anguille, pei veruicelli e le picciole piante, lungi dalle soque corretti e troppo rapide. La murena conger frequenta i buehi que coggii. Vedesi pare l'ammodytes tobtanus, ed suche lo xiphiau gladiux o pesco apada.

Fra i peci giugulari, Couch cita il callionymus Irra drucunculus, il trachunus druco, il gadus morhua, aeglefinus, luscus, minutus, molesa, mustela (prossimo ai blemui); e fra i gadi serus barbetta, il G. merlungus, pollachus, carbonarius, merlucius, il blemuius pholis, galeiria, gunnellus, phycia, ed un altro già citato nella Syropajus di

Ray, ma non determinato esattamente.

Tra i toracici vi sono la cepola rubescens, li symnetrus hawkenii di Bloch, gobius aphya e niger, cottus gobio, zeus faber; pleuronectes hippoglassus, rhamboides, punctatus, rhombus e megastoma? di Donovan, già citato da Ray, e diverso dal punetatus con cui era stato unito; è il carter (carrettiere) o pesce lanterna dei pescatori. Sulle stesse coste su presu nel 1821 un choesodon e multi sparus. cioè smaris, pagrus, vetula, che forma un genere differente, poi il labrus tinea, bimaculatus, coquus, ed il cornubiensis, che venne confuso a torto colla tinca. L'autore cita in oltre la sciaena labraz, ed un' altra specie indicata da Ray (Synops. pisc. part. 1 p. 32) col nome di pagrus totus argenteus; il gasterosteus ductor, lo scomber scomber, S. trachurus e glaucus, mulius surmuletus, trigla lyra, cuculus e gurnardus. Fra gli addominali, li salmo salar, trutta, salmulus, fario; li esox belone, saurus, sphyraena, e fors' anco il brasiliensis? il mugil cephalus; la clupea harengus, pilchardus, alosa, sprattus; ed. il evprinus leuciscus.

Nell'ordine de branchiostegi, osservò il cyclopterus lumpus, e cordubensis, nonchè una varietà del C. liparis; il tetraodon truncatus;

ed il centriscus scolopax.

Finalmente fra i condropterigi l'autore annovers la raja torgedo, lo qualuri squatina, un altro nominato lesvis giò qualtera musclius, monimus, corrabbicus, e finalmente l'accipenter aturio. È cosa rimarchevole che su queste coste nouq esista attra razsa che la torpedina. Il chectodor ritroratiori v'era sensa dubbio per una qualche circostanza straordinaria, essendo questo un peco del mari della zona torrida. La specio che l'autore crede non esiero state descritte prima di lus, avrebbero meriattò una descrizione più minusiona onde farla meglio coposcere.

G. C. Visasv.

305. Description des coquitins possites ec. Descrizione delle cun-

chiglie fossili dei dintorni di Parigi; di G. P. DESSATES. V.º fasc. (V. il Bollet. genn. 1825, n.º 125.)

Nei comineceme dal VI.º faciciolo, che viene immediatamente depo il quarto, secondo l'ordane adottate da Deabayes pella distribazione della sua materia. In quest'utimo principsa il genere, hekt.:
L'autore, dopo di aver esposti alcumi mitti perco caratteristici; clescive successivamente I heliz moroguesi e tratani di Brongiari, posicia una tersa specie, chi egli chiama fi. dubisi; queste ultime due forse non sono diverse, secondo il medicaimo, dali fi. moroguesi; van unuro a de dever avere, secondo Deabayes, molte somiglianas coll'isci.
Ex rotandata. Lo stesso dicasi dell' fi. demurzatino Brong, che fa far rotandata. Lo stesso dicasi dell' fi. demurzatino Brong, che fa parte del VI.º fas. Queste dicie specie sono le sole di questo genere.

ammesse dall'autore come proprie dei contorni di Parigi.

Il genere helicina, che muno si aspetta di ritrovare vicino alla helix, comprende una sola conchiglietta, chiamata da Lamarck helicina dubia. Deshaves la colloca con incertenza in questo genere, ma soggiunge che la non si può levarnela senz'arrischiare di collocarla peggio; ciocche, sia detto per incidenza, non è già una ragione per imbrogliarne il genere helicina. Noi però preghiamo Deshayes di confrontaria col trochus vestiarius, ed egh vedrà ch'essa appartiene allo stesso zenere, e che percio dev'esser posta nel genere pitonnilla di Montfort, che Deshayes riporta male a proposito alle helicine, e con cui Lamarck creò il suo genere rotello. Le pitonnille, secondo tutte le apparenze, denno formare colla natica cenacea, soltanto un sottogenere delle natices. Dietro di ciò converrebbe cancellare il genere helicina dal numeco dei già noti, ch'esistono nello stato fossile ne' dintorni di Parigi. Deshayes passa in seguito al genere bulimus. Egli cita il B. sextonus Lam., laevigatus, nuov. sp., conulus Lam., terebellatus Lam. Nulla avvi di più incerto che la collocazione di queste specie fra i bulimi: le prime tre sono al certo picciole paludine, la quarta è forse una pyramidella. Deshayes descrive una pieciola agathina ch'egli chiama pellucida, e che un non conosciamo. Fa quindi passaggio al genere auricula di cui distingue 10 apocie. La prima A. conovuliformis, è la nostra A. edentula, Prodr. p. 108. a.º 14; la 5. A. miliaris è nuova; l'A. cytharella (bulumus Lam.) sembra essere una pyramidella, genere a cui noi già riporteremo anche l'A. acicula Lam. Forse anche l'A. spina di Deshayes è nello stesso caso. Quella ch'egli chiama bimarginata e evidentemente la nostra pyramidella mitrula, che trovasi a Leognan e a Merignac.

Seguita a questi il genere cyclostoma, le cui figure sono del pari comprese nelle tavole del 4.º fasc. Le C. comupastoris e spirulordos sono cartamente conduglie marine, che non appartesgono alle svolo-

atomas, le due auore specie indicate da Deskayes, C. microstoma ed inflata sono versimiliacate nel caso stesso, o sembran casere sitratanto Paludinac. Il processo alla famiglia delle Linnee, e non Lymnee, termina questo faccicolo, lo cui tavole cattissime si riferiscon al testo dell'ottava.

306. Sacqio sull'Orittografia del Pieronte; del prof. St.- Bonson. (Mem. dell' Accad. di Torino, To. XXIX. p. 251, con s. tav.)

Con questa nuova memoria di 67 pag. Borson da principio alla classe dei Brealvi. Questo lavoro però, del pari che i precedenti, è più un catalogo, accompagnato dall'indicazione delle località e da alcune osservazioni, che un'opera completa sui fossili di questa classe, che si rinvengono nel Piemonte. Non vi sono descrizioni, e soltanto le specie che l'antore credette nuovo, sono contrassegnate con una frase linneana latina : e siccome i disegni delle specie figurate sono pessimi, così ne segue che questo lavoro, che avrebbe potuto essere un utile appolemento all'opera di Brocchi, non prestera che deboli ajuti ai naturalisti. Noi ci uniamo a tutti gli amatori di questo studio, nel desiderio, che Borson ripigli tutto il suo lavoro sui fossili per pubblicarlo separatamente, e nella stessa forma dell'opera di Brocchi, ch'egli descriva compiutamente le specie nuove, e le illustri con figure degne di sostenere il confronto con quelle della bell'opera or mentovata. Il lavoro di Borson diverrà allora indispensabile a tutti quelli che posseggono la Conchiliologia subapennina, e questo dotto avrà reso un vero servicio alla scienza.

La sinonimia ĉelle specie credute cognite, sopratunto quella della candoste, ci sembra stabilita alquato leggiermente, e sarchle metticri studiarla di morvo. Quasto difetto osservari ezizadio nell'opera di Brocchi, a specalmente nel catalogo di Renier. Fra gli altri rimarchi che ci colpiscono a prima vista, v'è quello della Fenza zilandica di Linnoo, riportata a torto di genere Vicidaç, l'quale è composto di di Linnoo, riportata a torto di genere Vicidaç, l'quale è composto di

specie fino ad ora tutte fluviatili.

Dopo i Bisolit Borson espone i Moltivalni, e termina la sua menria con us supplemento agli finivalni, in cui aggionge gran numoro di specie, o nuove, o nuovamente ritrovate in Fienante. Totte lo specie nuore non sono figurate, e le figura samonotano a 36. Qualonguo siasi, il laroro di Borson presenta notini utili pello studio delle specie di questa parte d'Italia.

De Fausana.

307. Icones Sepianum, in litore maris Mediterranei collectarum. Auct. G. G. Canus, cum tab. V. aen. pictis. (Nov. Acta Acad. Cors. Leopold. Carol. t. xir. s.* parte, p. 314.)

333) 1º Curus, în un nou regione de la Casara nel 1821, fice discarara sotto a un cochi e sui vivi. Cafalopori, di cui ora publica ganza sotto a un cochi e sui vivi. Cafalopori, di cui ora publica di contra della perticolarità della lora puri ci cratteriatiche, che son sono espresso albastanza continuente, quali succhiatoi che convenira ingrandi ce discapara pertitumente, quali succhiatoi che convenira ingrandi ce discapara pertitumente, quali succhiatoi che convenira ingrandi ce discapara pertitumente, nullotante questa pubblicazione e un vero aerrigio da lui reso alla scienza, giacchò non si hannos persono si chi egli è impossibile di formarsi una giunta idea di queste specie quandi esso no siano diseguate sol vivo e coi loro naturali colori.

La prima specie figurata è un individuo giovane della Sepia officinalis, tav. 28. - La seconda e un picciolo individue della Loligo culparis, tav. 20. f. t. - La terza è la Seprola Rondeletii intera ed aperta, per vedere il collocamento de differenti suoi organi, ibid. f. 2 e 3. -- La quarta è una bellissima specie creduta dall'autore la Loligo sogittato di Lamerck, ma basta paragonare le figure datene da questo dotto naturalista per convincersi della sua diversità. In quella del Dr. Carus le dus lunghe braccia non sono a clava, ma a forma di subbia come le altre 8, ed appens più lunghe di queste; finalmente sono munite in tutta la loro lunghezza di succhiatoi pedicellati, mentrechè nella sagattata questi non ritrovansi che sulla sola clava. Stimiemo pertanto che questa specie sia nuova. - La 5.º specie, tay. 31. è l'Octopus vulgaris ; la 6.º , tav. 32, è l'Octopus moschatus. Tutte queste figure sono bellissimo e colorate molto accuratamente. L'autore finisce il testo dichiarativo delle medesime colla descrizione de' mirabili cangiamenti di colore che presentano questi animali, cangiamenti di cui altra volta intratterremo i nostri lettori nel dar conterra nella memoria di San-Ciovanni, e di quella di de la Fresnage. (V. il Bollet. genn. 1825, n.º 129.) DE FERUSSAC.

 Descrizione d'una sprite nuova di Orohidium; del rev. Landsouwa Guildine. (Transact. of the Linn. Soc. vol. XIV. part. 2. p. 3-2-2, con fig.)

L' autore porge de prima i caretteri del genero Onchâlium di Buchanan, non hall'omne di questo autore, ma certamente distre le proprie osservazioni sulla spocie chi ogli discrive; cammera postia le specie che, nell'opera d'Guiver, compongono questo genere, ripartite in tre sestioni, come segue: "Dorso erreusco». O "Tphea Bacan. "" Dorto tuberculate. O Peronia Cur, Monnii Cur, celticum Cur., O occidentale n. sp. "" Dorso lexigato. O. Lesigatima Cur.

La descrizione data da Guilding dell'O. occidentale, la di cui conoscenza forma lo scopo di questa notizia, si è la seguente. O. Dorso fusco atomis brunneis elevatis sparsis, ventre pallido, lateribus lividoZoologia.

335

maculati, brachis apica divisi. — Habitat satis frequens in locis humadioribus elevatis Insulae Santi Vincentii, ubi per diem sub lapidotus contractum latet. — Ora oblango-elliptica, fluorecentita, gelatinosa filo connexa, numero 20, in Globum. convoluta, in unabrosis deponit. — Animal nuper exclusum politum, collo candaque nigricantibus.

Guilding sembra avere ignorato il nostro lavore sulle Lumache di cui egli tratta : da molti anni addietro noi dimostrammo (Prodome de la famille des Limaces, p. 5. e seg.) che l'Onchidio di Buchanan era d'un genere probabilmente diverso da quello delle specie che vi comprese Guvier : d'altronde essendo hicorni e le une o le altre, differiscono bene dalle nostre Vapinula, munite di 4 tentacoli, ed alle queli appartiene la nuova specie presentemente descritta da Guilding. Porse questa non differisce neppure da una di quelle da noi pubblicate, ma è difficile il prenunciare con sicurezza su questo proposito, mancandoci, pella maggior parte di tali specie, buone figure fatte sul vivo. Le figure che mostrano l'animale di sopra e di sotto, le sue ova ed un giovane individuo, sono mediocri. Furono specialmente male delineati i tentacoli inferiori, che l'autore chiama Brachia. Pare sieno stati copiati dalle labbra o tentacoli della bocca della figura data da Buchanen del suo O. Typho, mentre che son essi di certo yeri tentacoli bifidi nell'estremità. DE PERUSSAC.

30g. Descriptions by cinque aspects of Chiton; di W. Barnes. (Amer. journ. of Science. vol v11, n.º 2., nov. 1823, p. 69; con fig. color.)

Queste cinque specie di Chiton furono date al dottor Mitchill dat app. Bidgely, che le raccales suble caste du Peru. La prima, ch' è la sola che non sia figurata, è il Chiton magellanient di Chemnitt. La seconda è a cominata Ch. striotur; ed eccono la descrisione: Più largo, in proporzione, del Ch. syanmonus, cui rassonigha nella directone delle scannellature; i trimgoli marginali, ecannellati travversalmente, i dorsala longitudinalmente, le valve terminali stellate; i secannitatre un poco obbiterate, interrotte: margine angusto, coperto di piccide cargile toda e lancusti: color hemisio cusico, uniforme. Animale veda cupo; in istato secco, cinareo, e di sotto assurrognolo pallido. Lungh t. p. 5; hagh s. p. s.

La terza è il Chiton peruinnus di Lamark. La quarta è mora, o viene nominus Ch. miger. Essa è orde, allungate, od ha le valve intermedia illungate, de doir noce, o brano-erco ja superficio lu-ceutie; il margiae formusto la mutà della larghezza della conchigia; coriacco, e generatio di scapile ilangho bianco-rescice, o diffi lico di tudinali irregoluri edi atterrotti. Animale verde-pullido. Lungab. 27.

§ largh. 19. sena ul margina. Le ratve sono coprete da Balciuma 1º or-

336 ruca di Brugniere, e dalla Lepas stroemia di Muller. La quinta è detta'èchinatus, ed eccone la descrizione : ovale allungato coperto d'un epidermide grossolans, rossa e verde, molto attaccata alla conchiglia, e che ricopre il tutto, tranne una picciola parte della carena dorsale, ove il nicchio sembra pero, liscio e lucente; sotto l'epidermide, e certamente al di dentro, l'animale è d'una bianchessa d'avorio; il margine formante più della metà della larghezza della conchiglia, e sparso di molte aspresse ineguali, irregolari, bianche, e rotondate nell'apicc. L'animale è verde pallido, l'orlo interiore è d'un color più chiaro dell'animale.

Questa descrizione non è precisa, ed abbisogna di spiegazione. DE FERUSSIC.

310. Osservanioni sopra i Balani. (Mem. di Stor. nat. dell'ab. Ranzani, in 4.º dec. 1 Bologna. 1820, p. 13. tav. 2.)

Ecco una nuova prova, aggiunta a tant'altre, delle conseguenze fatali per la scienza, dell'isolamento in cui vivesno i dotti delle parti più illuminate d'Europa, gli uni rapporto agli altri, pria che il Bollettino porgesse loro un messo di corrispondenza. Le memorie dell'ab. Renzani, ben meritevoli d'essere studiate dai naturalisti di Francia, d'Inghilterra e d'Alemagna, erano loro del tutto ignote, se voglizmo gindicarne almeno da quelle sopra i molluschi che non vedemmo citate mai, fuorchè ne'libri più recenti, quali i Crostacei fossili di Desmarest, e l'ultima opera di de Blainville. Qualche mese addietro le ignoravamo noi pure.

Ranzani offre primieramente in succinto l'istoria de'cangiamenti di posizione che provarono i Balani nel sistema (sed. il nostro articolo Balane nel Dictionnaire classique d'Hist. nat. ove noi presentammo questa storia alquanto diffusamente); poscia egli esamina: c.º la classe cui appartengono, 2.º l'ordine, 3.º se formar debbano una famiglia. 4.º se debban essere scompartiti in più generi, e finisce col descriverne molte specie poco o nulla conosciute. Dopo di avere esposta sommariamente la loro organizzazione paragonata a quella delle Anatife, egl'imprende a risolvere le differenti questioni testè indicate. Discute in pria dottamente le ragioni esposte da Cuvier e da Lamarck per fare di questi animali una classe separata, e ritrovale insufficienti, e crede ch'essi restar debbano cogli acefali. Pensa del pari riguardo ai brachiopodi , e perciò propone pegli acefali le divisioni seguenti.

A. Des bras voisins de la bouche, OLENA; 1.º 1.º1 ordre, des bras articulés et cornés, Cerarolena: 2.º 2.º ordre des bras charmus, San-COLEDA.

B. Saus bras. Amounta: 1.º 1.er ordre avec un test, Calveras our-NA; 2.º 2.º ordre sans test, GYMNANOLENA.

Scolpai poi l'antore del rimprovero che taluno potrebbe fargli di cangiare i nomi di Cirropodi e di Brachiopodi consecrati dall'este, col dimeatrare che questi esprimono false idee, giacchè ce è fiu uni pei altri di questi simmali hanno membre paragonabili ai piedi, suni sono costantemente fiasi. Determinato in tal guisa ciò che concerne la clàsse o è l'ordine dei Bedani, qui riconosce dover essi formare una famiglia distinta dalle Annife, principi che noi seguinmo ne nostri Tabenuse de classificatione dem officapere. Belle sustamia poscia i carattetta dell'especia una parecchi che non erano fioro sin uso, e che coorgenno adoptica dell'especia dell'especia dell'especia sono i uso, con coorgenno adoptica dell'especia si uso, con soccorgenno adoptica dell'especia si uso, con soccorgenno adoptica dell'especia si uso, con soccorgenno adoptica dell'especia si con una considera dell'especia si uso, con soccorgenno adoptica dell'especia si uso, con soccordenno adoptica dell'especia si especia si especia caratteri.

Testa, tubo conico polyvalvi, basi adharente corporibus altenis, clauso operculo bilvalvi, aut quadrivalvi. Animal branchiis pterygot-

deis, fimbriatis.

I seguenti generi la compongono: noi riuniamo dopo ciascheduno di essi le specie che ci riferisce il Ranzani, e di cui egli porge diffusamente la sinoninia e la descriziono.

A. Balanidia tubo quadrivalvi.

I. Genna Anaxus. — Tubus auturis intru tentum conspicuis; acris depresais mulii; spertura angusta, oblongo-teragana; parietibus ad basim crassis; limina interna brevi quadripartita, suturis ejusdem exte respondentubus suturis tubi. 7-sais membraneco-calcareis tubi parteibus vrx sithaerens. Operculum quadrivalve, pyramidale, valvarum posteriorum appendice mulis.

Questo genere da noi creato col nomo di Polytrena (Y. Dict. clusto d'Aut. nat., L. 2 p. 144), su nominato Conia dal D. I. Leach, ed adottato con questo nome da Sowerby e da Blianville; ma il primo autore è Schumacher, che lo chiamb Tetrozille. Ecco percio quattro nomi diverso per un genere che non contiene che 4 specie circa. È questo il prodotto dell'ignoranza in coi giaceramo riguardo alle opera de notri vicini. Ranzani non descrive che la Lepza procesa di Linnea.

del genere.

Il. G. Germonia. — Tubus anturia esterina conspicuis; arcis depresis tribus, singulis sutura media; arcis prominentilus tribus, dubus majoribus, una minore, buio tantum sutura media; apertura obtongo-trigona; lamina interna quadripartita, portiunculis tribus intes prostantibus e suturis tribus anterioribus tuba; ejuque cevisteam in tria loculamenta diridentibus. Basis unembrancea. Operculum bivalve, valvis oblique pyramidatis, in latera spectura contico affixis.

La Lepas Stroemia di Muller, o Verruca di Spengler è il tipo di questo genera già creato da Schumacher sotto il nome di Verruga, il quale gli die positivamente 4 valve. Fu adottato da de Blainville col 338 Zoologia.

nome impostegli dal Ranami, e non des comprenders che i Redeniferrati di operculo birales, enana podunolo. Sembra che Lamartabia abaptato nel riportare il nome generico di Grassia alla LepasStroemia, di cui Leach feon di uno genere Chita e non Creusia. Sestroemia di cui Leach feon di uno genere Chita e non Creusia. Co
stroemia di cui Leach feon di un operato Chita e non Creusia. Co
stroemia di cui al carino composto del pari di fapri, el di uni pedencolo, fatto a fegga d'im
boto, à piantato sulle modrepore: è il genere Creusia da Sowreb; e

di Lesch, cui apparience la C., primotosa di Lamarta, è, fores le C. del

di Balantie de Madripore, Boso, distinto pel seo operculo a 4 vul
ve, pel nicchio indiviso e fornito d'un gembo sd imbato, ed è il ge
nere d'i Savigny s' esso è conferrato, il quade è caratterizanto da un

operculo liribario.

B. baladinia tubo sexvalvi; suturis exterius plus minusre conspicuis in arearum limitibus; areis depressasex, totidem prominentibus, suturis interioris laminae alternis cum suturis tubi, saltem in parte superiori.

a. Areis triangularibus.

s. Basi calcari, tubo arcte adhaerente.

III. G. Balakuta. — Tubus areis prominentibus duolus, reliquis multo angastionles; parietibus ad baism aliquanto crassioribus; aparetura tetragona, lateribas duolus longioribus; lamina interna brevitalesi intus striats, atriai redistito. Operculam quadrivalre, infra oris timbum undique additum, pyramidare, obliquum, valvis posterioribus appendice intructis.

Ranami descrive il B. Gigus, nuora specie del viaggio del cap. Bandia; Tiatinnabulum; Tulipa (liubitiamo che il Lepus spongies di Polientrur debba in questa specie, come propone Rananai); suicatus (Lpas Balanus, Lin.); radiatus (L-violacea Gm.); punetatus (L. nicor Gm.); criptatu (L. criptatu, Lin.); spinnous (B. pinnous, Lin.); kinicor nuor. np.; critindricus (L. criptatu); pinnous (B. pinnous, Lin.); kollamidele, Poli; lavis: or striatus, Okema Accenna posici lo soccie sessenti come a lui poco

note: Lepas patellaris, angusta, Lin.; Patula, Karsten Galeata Schröter; quest'ultima sembra appartenere al genero Acasta.

Basi membranacea.

IV. G. Chemanalus. — Tubus areis prominentibus subaequalibus; apertura tetragona, lateribus subaequalibus; lamins interna brevi; parietibus ad basim multe crassioribus. Operculum quadrivalve fere horizontale, ac vix pyramidatum, per musculos basi adhaerens.

L'autore vi riporta le Lepas depressa e stellata di Poli; la descrive,

e dà anche la figura di quest'ultima specie.

W. G. GORONULA'. ... Tubus areis prominentibus subsequalibus, apertura ovali, lamina interna ad basim multo crassioribus. Opercu-

hum quadrivalve, aperturae superioris limbo undique adfixum, duas veluti laminas referens erectiusculas, conniventes.

Descrive Rangani la Coronula testidunaria Lam., ed una specie sotto il nome di patulo, figurata da Ellis e da Gualtieri, e sfussita a La-

marck. Blainville crede ch'essa non appartenga a questo genere.

VI. G. Catopinus. -- Tubus conico-depressus; areis prominentibus subsequelibus, anertura subcirculari; parietibus ad basim crassissimis. Operculum quadrivalve, valvarum apicibus obtusia, hipe apertura apice cuiusdam tubuli ab animali claudenda.

Il tino di questo genere, che Blainville rinnisce alle Coronule, è la Lepas balanaris di Linn., che fa parte egualmente delle Coronule di Lamarck.

VII. G. DIADEMA. -- Tubus fere globosus areis prominentibus, subacqualibus; spertura subcirculari; parietibus ad basim crassissimis; lamina interiore ad basin usque porrecta. Operculum bivalve.

La L. Diadema sotto il nome di D. candidum serve a Ranzani per istabilire questo genere, che Biainville non adotto, e lascio con Lam. fra le Coronule.

b. Areis quadrilateris.

VIII. G. TURICIERLA. --- Tubus fere cylindricus, elongatus; suturis punctatis, punctis excavatis; areis prominentibus subsequalibus; parietibus ad basim nihil crassioribus; lamina interna ad basim naque porrects. Operculum ut in Cetoniro.

È il genero dello stesso nome che trovasi in Lamarck; egli chiama la sola specie conosciuta T. annulata: Blainville accoppia questo genere colle Coronule. Ranzani dà fine all'interessante sua memoria coll'esporre la classificazione dei Cirripedi del D. Leach. (V. Journ. de phys. 1817, tom. 2.)

311. Sopra molti crostacri bari delle Indie-Occidentali; di L. Guil-DING. (Trans. of the. Linn. soc. of Lond., vol. XIV, a. a parte, p. 334; letta il 16 dicembre 1823.)

L'autere trascelse fra i numerosi prostacei che abitano il solfo del Messico le seguenti specie, ch'egli considera siccome degne d'una speciale attensione, e molte delle quali, non ancora descritte, furono trovate nel profondo delle seque.

1.0 HOROLA SPIRIPES. H. rubescens, testa tota femoribusque spinosis hirsutis, pedibus anticis majoribus spinosissimis: ritrovata una sola volta nel gozzo d'un pesse grande, tratto da un sito profondo del mar delle Antille.

Questa specie fornisce all'autore l'opportunità di fure la seguente aggiunta ai caratteri del genere Homola di Leach: Antennæ externæ infra oculos insertee, longitudine corporis, filiformis; articulis duo bus banlaribus salde elangatis, primo crassiore, secondo apiee recurso setirero.

ngero.

2.º Macropodia occidentatis. M. olivacea tota hirsuta, antenus
setigeris rostro longioribus, collo tumido, unguibus interne spinosis.
Comunissima nel golfo del Messico. Il suo corno ed i niedi sono sues-

so conerti di spugne e di fuchi.

3.9 Leptopodia orrata. L. rufescens, testa utrinque lineis octo longitudinalibus sanguuneis antice coalescentibus. Maris pedibus 2 anticis scabris, digitis purpureis; posicis 8 antice spinosis. Rarissima nel mare che circonda l'isola di S. Vincens.

4. SCYLLIBUS CABINATUS. S. rufescenti-vitreus, lateribus obscure erenatis, testa caudaque carinatis. Del mar delle Antille; trovato so-

lo una volta dopo una fiera tempesta.

5. Scillarus Aequinoctialis. Fabr. Suppl. Specie figurata da Brown jam. tav. 41 f. z. Guilding ne descrive la femmina che fin al-

lora era ignota.

6. Inacus cillatus. I. nigro flavescens purpureo varius, corpore verrucoso; verrucis cillatis; testa utrinque ante fissurum 2-dentata,

postice 6-dentata. Rarissimo nel mar delle Antillo.

7. Arta scarsa Lesch. Trans Linn. t. 11. p. 345. 1. autore non accenna questa specie che per indicarne la patria. Essa trovasi molto copiosa ne' ruscelli de monti dell'isola di S. Vancanza, insieme col

Palaemon Carcinus. I negri la vendono su'mercati.

DESMAREST.

312. DESCRIZIONE DI AZCURI INSERTI che servono a sviluppare la dottrina di William Mac-Lesy sulle affinità ed analogue degl'insetti e de funghi; di WILL KREN. (Tranz. of the Lin. Soc. of Lond. 1823, L. 14, part. 1, p. 93.)

Incomincia Kirby da alcume considerazioni sopra i rapporti simbolici che uniscono il regno delle creature, ossa degli esseri organizzati, mediante la sifinità naturali, ma questa formano una specie di labiratto che ravricia gli casori talora i più differenti, e così molte tribi dirresissime sono riunite per intermessi intattesi, che generano molta complicazione nelle varie classi, come di già motrollo Maz-Lesy nuelle sue dotto Horne ortunologicae. Per aggiungere novello prove alle già note, Kirby dà la descrizione di molti insetti intermedir fa directe tribi.

Fra i Coleotteri pentametri della famiglia delle Arpalidi avvi il genera i Coleotteri pentametri della famiglia delle Arpalidi avvi il generalitum; lobo intermadio obbeviato, lateralibus nello internationi, lobo internationi, lateralibus nello internationi, lateralibus nello internationi, lateralibus internationi, lateralibus internationi, lateralibus il Notiophilus di Dumeril raviotica la Arpalidi e molte Eldridi, ed altri. Carolici.

La Menza della famiglia dei Melolonti ha ner carattere: Mandibulae dorso rotundatae, apice compressae, bidentatae, dente inferiori truncato. Antennae novem-articulatae. Quest'insetto riportato ora alle Arenda pra alle Euchlara diversifica dagli scarafaggi. Così cissouna famiglia d'insetti presenta delle specie e dei generi, che fanno il passaggio ad altri ordini spesso ben differenti; e segnatamente nel genere Muncla gli organi della masticazione offrono singolarità rimarchevoli che li avvicinerebbero a quella sorta di dentizione ch'è propria dei vertebrati pella distinzione di denti molari ed incisivi. Così la natura mostra in diverse classi quasi alcune reminiscense, come noi pure lo dimostrammo nell'articolo Nature, ed in altri ancora del Nauveau Dictionnaire d'histoire naturelle. G.-G. VIRRY.

313. RICERCHE ANATOMICHE SODIA il Lithobius Forficatus, e la Scutigera lineata; di Luon Duroun, (Ann. des sc. nat., t. 2; maggio 1824, p. 81.)

L'autore si fa dapprima a determinare rigorosomente i due insetti. miriapodi, ch'egli notomizzò, discute dottamente la sinonimia, e ne porge una descrizione succenta,

Il LITHOBIUS FORFICATUS Leach, Lair, ec. trovasi in estate ne giardini, sotto le pietre, i mucchi d'erbe spiantate, ec. Gli organi della

digestione sono composti;

1.º Di due glandule salivali collocate all'uscria della testa ed avanti la forma di due grossi grappoli, poco distinte fra loro, e d'un colore azzurro amatista sovente multo carico;

2.º Del tubo alimentare ch'è tutto dritto, e la di cui lunghezza nou sorpassa quella del corpo dell'insetto; l'esofago ed il gozzo formano luno stesso tubo; il ventricolo chilifico comprende tre quarti della lunghezza di questo tubo. L'intestino è meno largo del precedente, e pria di terminare all'ano, presenta un cieco appena sensibile:

3.9 Dei vasi epatici che sono due, e s'inseriscono uno per lato in un cercine valvoloso che termina posteriormente il ventricolo chili-

fico.

Gli organi maschili della generazione sono composti di due testicoli, di tre vescichette seminali, e d'una verga. Gli organi femminei consistono in un'ovaja e due glandule sebacee, ed in una vulva armata a destra e a manca d'un pezzo adunco e mobile che deve prestare un qualche uffizio nell'atto dell'accoppiamento.

L'autore stese altresi in sue osservazioni sul sistema nervoso, ma siccome son esse perfettamente d'accordo con quelle fatte dal Treviranus sullo siesso soggetto, così egli rimanda a ciò che ne disse, e

figurò questo anatomico.

La Scuriceaa Librara Latr., ec., trovasi ne' diatorni di Parigi e nel messodi della Francia ne l'noghi stessi dei precedente. Dalle osservasioni di Léon Dufour risulta, che gli organi della digestione sono commonti come nel Litobio:

n. Di due glandule salivali, minori di quelle del Litobio. Esse hanno la forma d'un grappolo ovale, biancastro e granelloso, composte d'otricelli ovali, allungati, molto folti, ed attraversati nella loro lunchessa

da una scanalatura messana;

2.º Del tubo alimentare sommamente malogo a quello dei Litoly, il di cui estospa o picciolassino, o quasi nascotto nel capo; il gosso à formato da una liere dilatacione dell'esofaço, e distinguesi dal ventriosole chilifico per una differensa di testimara; e quest'eliono è caperto di follicoli giandulosi, rotondi od ovali; ed è tutto ad un trata caperate dall'intestino da un escrice a foggia d'anello ore s'inservaciono i vasi biliari; ciò che può chiamarsi cicco è una dilatasicon dell'intertino i occi Dufour rittrova èlucina escocole grige;

3.º De'vasi epatici che sono quattro, in proporsione più corti che negli altri miriapodi, ed un pajo de'quali è più grosso dell'altro.

Gli organi maschili della generazione sono composti di due testicoli bislunghi, assottigliati nella loro estremità interna, e confluenti ben tosto in un'ansa corta, che riceve il condotto comune delle vescichette seminali. La loro estremità posteriore prolungasi in un cunale deferente filiforme, che presenta tosto un rigonfiamento grande quanto il testicolo, e ristringesi poscia in un condotto che finisce nell'apparato copulatore. Le vescichette seminali costituiscono la parte niù visibile dell'organo generatore : sono esse formate di due otricelli ovali collocati verso il messo dell'addome, e forniti cisscuno d'un condotto capillare, i quali riunisconsi tosto in un solo canale piu lungo dell'intero corpo dell'insetto, che s'insinua ed imborcasi, dopo molti giri, nell'ansa ove confluiscono le estremità anteriori deeli organi separatori dello sperma. L'organo femmineo somiglia perfettamente a quello del Litobio. Da ciascun lato della parte posteriore dell'ovais scorgesi un disco rotondo, semi-trasparente od onalorde . che finisce in un grosso gambo. Lacerandelo, l'autore vi riconobbe nell'interno un tubo capillare; ei proponesi di fare novelle indagini su questo soggetto.

Staccando le lamine dorsali della scutigera per iscoprire i visceri, si rompono di sovente giandule o sacchetti adiposi, donde agorga un umore violetto rossiccio; trovansi pure di sovente di sopra i visceri.

lobetti adiposi bianchi, e talora ordinati a mosaico.

La memoria di Leon Dufonr è corredata di occellenti figure delineato dallo-atesso autore, ciocche garantisce abbastanza la loro esattenza. Ci spiace che i confini di quest'articolo ci vistino di diffondarci più catosamento su questa interessante memoria, che sparge di molta luce sull'anatomia di due insetti pochissimo conosciuti fisora. F. Guranz.

314. Della natura mello scabataggio; del dott. Succow il giovane, di Manheim. (Verhandl. des grothers. Batisch. Landwertsch. Vereins zu Ettlingen. 1823; fisse. 12 con tav. 3.)

Dono alcone ricerche etimologiche sopra i differenti nomi dati m Germania a quest'insetto . Suckow lo esamina come anatomico e come fisiologo. Descrive prima comparativamente le parti della bocca dello scarafaggio e della sua larva, poscia il canale intestinale e anoi accessori, quali gli organi tubulosi detti canali biliari, parimente in ambi gli stati, e li figura semplicemente, ma con grande precisione. Fa conoscere poscia l'apparato generatore del maschio e quello della femmina, non tralasciandone parte, e fra le altre descrive la composizione delle ovaje e la struttura della borsa musculare, che trovasi all' apertura della varina presso la vulva, attribuendo a questa borsa l'offisio di conservare il fluulo spermatico del maschio che ci viene deposto. Quest'idea è sua incontrastabilmente, giaochè la sua memoria fu stampata nel 1823, e solo nel 1824 Audouin pubblicò in Francia una simile opinione sull'utilità di questa bersa ch'egh chiamo copulatrice, perciocche credette d'avere osservato, che il membro del maschio vi s'introduca nell'accoppiamento, e poscia venga troncato in guisa da rimanervi come un corpo straniero.

Suckow non inpings più m la la sus ricerche anatomiche. Egi espone tutte la circeatama della vita edelle matemorfois della carafaggio, e, quasi per appendire, indica le differenti specie congeneri che rinvengonai presso la città di Manhaim, ori egli fece la sue austrazioni, e vi uninee la relative figura. Tali sono li Medionnita (1) Fullos, soliziniala, brunnen ed horicula. Tre tavela accompagnana queste memoria, del celle quali rappresentano molto preci-ammente e partitamente la notomia dell'imetto, e la terra la differenti a spoche sui in specie totti e indicate, e la oro, la lare a differenti spoche a

minfa dello scarafaggio volgare.

La figura delle parti della generazione della femmina presenta una eingolarità che giora di far conoscere: l'ovaja sinistra ha sei corone d'aova convergenti e rimute verso l'estregatta per guisa, da fornazio una massa molto stivata. La dritta, le cui corone furono accetate l'una dell'altra, ne presente y mi laogo di 6. Il craisere che ciò sia costan344 te sarebbe un errore, gisoche quest'anomalia non su veduta dell'autore che una sola volta, e forse non presenterassi mai più allo aguardo degli osservatori. Il numero normale di queste corone è di 6. In questa stessa figura la borsa muscolare è collocata anch'essa a dritta, e la sua estremità poggia sulla base dell'ovaja destra. Sul mezzo del suo corpo è stesa trasversalmente un'altra vescichetta lunga ed angusta che finisce sopra la prima, ed il di cui uso, a ciè che supponesi, è di formre una materia viscosa, atta ad impiastricciare le ova e ad attaccarle sui corpi nel di cui messo sono elleno collocate, ciò che d'altronde non sarebbe molto utile per quelle dello scarafaggio che vengono deposte nel sen della terra.

DESMAREST.

315. Storia naturale della Xtlocopa Teredo, e dell'Horia ma-CULATA; di L. GUILDING. (Trans. of the binn. soc. of Lond. vol. XIV. 2. part. p. 313, con fig.)

La Xylocopa teredo è specie dell'America equinosiale e delle isole vicine, le di cui abstudini sono generalmente somighantissime a quelle della postra Xylocope Perce-bois d'Europa. La femmina, ch' è forse la Xylocopa Morio di Fabr. è così caratterissata : X. tota hirsuta aterrima, alis geneo-purpurascentibus latis. Il manchio che l' autore considera siccome l'Apis Brasilianorum di Linneo ne differisce d'assai, come se ne può arguire dalla sua frase caratteristica, X. flavo-rufescens hirta, subtus nigricans, capite parvo.

Guilding descrive molto rapidamente non solo l'insetto perfetto dei due sessi e le sue ova , le larve, e le ninfe, ma ben anche le ruberie che fanno provare a queste ultime le larve d'un insetto coleottero, rarissimo nelle nostre collezioni, l'Horia maculata di Fabricius e d' Olivier, o cucuius maculatus di Swed., Act. Holm. 1787; Ei fa conoscere la differenza che passa fra i sessi di questa specie, ed una varietà nuova, il di qui corpo è d'un giallo più pallido, e le 7 macchie nere delle elittre più picciole. Secondo le sue osservazioni, la larva ha 6 piedi, è nuda, lucente, giallo-pallida, colla bocca nereggiante, e la ninfa è bislunga gialliccia lucente, con a linee dorsali color d'ocra; gli occhi, le mascelle e le membra, d'un giallo più acuro. L'uovo da cui essa nasce, è collocato nel nido dell'ape, e quando è nata sembra che consumi il nudrimento preparato per questa, e la faccia perire di fame. Rimasta sola, e forse dopo d'essersi acavata una celletta particolare ov'essa chiudesi, subisce la sus metamorfosi, e perviene allo stato perfetto. L'insetto poscia schiude l'apertura della celletta fattasi, e n'esce.

316. Sopra L'inserto Detto Oistros dagli antichi Greci, ed Asilus

Zoologia.

3/5 da' Romani : comunicato alla società limeana di Londra da Will. SHABP MAC LEAY, esq. (Trans. of the linn. soc. of Lond., t. XIV parte 2. art. 20 p. 353.)

L'autore fa conoscere in sulle prime la difficoltà di determinare le satiche specie d'animali e di piante onde riferirle alle nostre, per quanto niacevole siasi un tal genere di ricerche. Il nome degli Estri è molto celebre nell'antichità. Virmin dice di questo insetto: (George III. 1671.

Cui nomen Asilo

Bomanum est . Aestron Graii vertere cocantes.

Olivier stimò che il nostro Estro fosse el tutto diverso da quello degli antichi; Latreille, Kirby e Spence non si studiarono di distruggere quest' opinione. Il taon de Francesi (tavano de Spagnuoli, ta-bano degl' Italiani (1)) sembra essere l'antico tabanus di Plinio, il www.d'Aristotile, che presenta molti rapporti col suo 0127200. Eliano descrive l'Oistros ad il Myops d'Aristotile come affini , e che ecguono le mandre ronzando. I poeti tolsero da naturalisti la descririone di quest'insetti , riacchè Omero dipinge sotto il nome d' rigλes un metto molesto della famiglia dei tabanidi, o il tabanus pluvialis L. o qualche altro del genere chrysops. I commentatori ne fecero un tafano che succhia il sapsue. La circostanza che quest'insetti compajono in luglio può applicarsi exiandio all' Estro de' moderni . La parola Inglese Breese o Brize, adoperata da Shakspeare per indicare un insetto che succhia il sangue dei bestiame è spplicata da Monffet (contemporaneo di Shakspeare) ad un insetto ch'è il nostro Haematopota pluvialis. Eschilo nel suo Prometeo incatenato parla d'insetti - che succhiano sangue, i quali convengono coi nostri chrysopa od hacma topota. Esso è probabilmente lo stesso che il tabanus bovinus L., e quest' insetto è al certo l'asilus o l'aestrus di Virgilio (asper. acerba sonans); a rincontro, l'Estro de bovi ronza di rado, secondo B. Clark, e que llo del cavallo giammai. Kirby e Spence credono che l'OEstrus dei Greci sia una pangonia o nemestrina, ma l'OEstrus ed il Myops d'Aristotile convengono meglio col tabanus. D'altronde Olivier e Latreillo dimostrano, che la Pangonia o Bombylius hanno un succhiatojo debole, e destinato soltanto a succhiare il nettare de fiori. Linneo avea riferito l'OEstrus degli antichi ad un asilus e probabilmente al crabriformis, ma questo è un errore in cui trasselo l'opinione di Vallispieri. Mac-Lesy cita infine un passo di Mouffet (Theatr.

⁽ s) Gl' Italiani diseno Tefano . La voce tesano ha tutt'altre significato. Note dal Tred.

Zoologia.

346

insert p. 62), che dimostra osista un tafano, il di cui rouzio sgomenta i cavalli e li fa fuggire.

Questa dissertazione piacevolmente erudita prova le molte cognizioni letterarie, e in pari tempo la molta scienza entomologica di Mac-Leay. G.—G. Viazz.

31p. Tauth sociocique et principologique aux las vass interfies su l'Horms. Trattato socioque o fisiologico copra i vermi intestinali dell'aomo, di Brusers, D.M.; tradotto dal tedesco da Gausstza, D. M. P.; rivedato de scoresciuto di note de de Balavivitz. In 8. di viit. e 576 p. con atl. di 12 tav. in 4. Parigi. 1824. Panchoucke.

L'opera di Bremser intitolata Ueber lebende Würmer in lebenden Menschen, stampata a Vienna nel 1810, è troppo nota agli zoologi ed ai medici per pon dovere, riguardo ad essa, entrare in minuta analisi. Noi perciò ci limiteremo a far conoscere la traduzione che teste annunciammo. Essendo stato avvertito Bremser del progetto di Grundler, e della parte che prendeva de Biainvillo nella traduzione della sua opera, spedì agli autori parecchie note per alcuni cangiamenti o rettificazioni di vario senere, non che molte dissertazioni pubblicate in Germania da suoi discepoli sopra molti vermi intestrudi dell'uomo, ch'esso pon conosceva che imperfettamente allorchè pubblicò il suo libro. Questi materiali, e le note ampliative o dichiarative, che avea stabilito di unirvi Blainville, erano troppo estesi per non poter essere inscriti nel contesto dell'opera, o posti in forma di note appie di pagina; per lo che gli auteri stimarono preferibile il comprenderli in una parte distinta, posts alla fine del volume, e divisa in altrettanti capitoli che l'opera stessa, di modo che ciascuno di questi avesse un capitolo di supplemento. La disposizione dell'opera subì essa pure un osservabile cangiamento. L'originale tedesco tratta in altrettanti capitoli separati: 1.º della formazione dei vermi intestina-Li in generale; 2.º della loro distribusione sistematica generale; 3.º della descrizione di quelli che vivono nel canale intestinale dell'uomo: 4.º delle cause della formazione di questi vermi; 5.º della diagnosi; 6.º dei rimedi generali: 7.º dei rimedi speciali: 8.º della descrizione de' vermi nematoidei che albergano fuori del tubo intestinale; q.º dei vermi trematordei: 10.º dei vermi vescreolari: 11.º delle formule de' rimodi; 12.º dei Pseudoelminti, o pretesi vermi intestinali. Parve molto agginstatamente agli autori di questa traduzione, che il mescere la parte zoologica colla medica potesse nuocere alla regularità dell'opera, e l'hanno perciò divisa meglio in due parti, la prima fisiologica e zoologica , la seconda medica o terapeutica : ciascuna di queste parti è poi suddivisa in 3 capitoli Dal titolo ognun compren-

de che noi mi non ci occupiamo che della prima. I tre capitoli che la compongono sono consacrati; s.º alle considerazioni generali sulla formazione de vermi intestinali; 2.º alla divisione sistematica di tutti questi animali : 3.º alla descrizione delle specie che vivono nel corod umano, e quest'ultima è divisa in 3 sezioni, Vermi interni del tube intestinale. Vermi esterni, e Pseudoclminti. Noi atimiamo interessante l'asporre a parte un'analisi delle opinioni di Bremser contegute nel 1.º cap. riguardo alla formazione de rermi intestinali. La quistione delle generazioni spontanee, che v'e trattata molto profondamente, è di tale importanza che noi pensiamo di far cosa utile nonendo fra breve sott'occhio di que' lettori, che non conoscono l'opera di Bremser. l'eccellente compendio fatto dalBlainville di questo primo capitolo in quello che servegli di supplemento. La divisione sistematica esposta nel secondo non è rigorosamente quella dell'edizione tedesca, ma si segui nella traduzione il voto empresso dallo stesso Bremser. pubblicando questa divisione quale ritrovasa nella. Synopsis stampata nal 1818 da Rudolphi dopo il suo grande trattato sugli Enteroi, ed a tale oggetto si trasse partito anche dalla dissertazione di Fischer (1) atampata a Vienna nel 1823 sotto gli occhi di Bremser. Questa dissertazione, le due opere di Rudolphi, quella di Bremser, e la sua tradusione, nonche la magnifica collesione di figure intitolata Icones Helminthum, di cui già parlò il Bollettino, e finalmente la parte dell'Enciclopedia metodica relativa a questi animali (V. qui presso n.º 310), formano la parte la più importante delle opere che si possono consultare sugh Entosoi; del rimanente un indice alfabetico dei nomi darli autori citati coi titoli delle opere loro sarà utilissima per compiere la biblioteca de naturalisti che s'intrattengono di siffatti animali. Noi non porgeremo la divisione adottata in questa tradusione, essendo conforme a quelle di Rudolphi; non entreremo in alcuna particolarità quanto al nono capitolo destinato alla descrizione delle specia dai diversi generi, essendo questo simila all'edizione originale, ma daremo un ragguaglio sommario de capitoli di supplemento che debbonsi ai talenti di de Blainville. Il primo di questi 16 faremo conoscere come abbismo promesso; nel secondo Blainville dà il quadro sistematico del metodo di classificazione di Okea tratto dal suo Manuale di storia naturale, Lipsia, 1818, unendovi annotazioni di sinonimie importanti. Indica egli poscia nell'appendice, nella parte descrittiva delle specie, un verme del capale intestinale dell'uomo finora afuggito all'attenzione dei naturalisti, e ch'ei chiamò Nettorhynous ; questa specie è mentorata in una memoria intitolata: Description d' un ver extraordinaire, di G. Paisley, inscrita nel tomo secondo delle

⁽¹⁾ Brovie Entocorum seu Permium intestinulium expositio et mathodus aasdam investigandi et cansarandi, cum icone .

348 Zoologia.

Transcisoni della Società medica d'Edimbargo. Girca si vermi che virono fuori dell'intestino, Blainville aggiunge esservazioni importanis sulle seguenti specie Ver de Medine o Drugonneau, Hamulaire,
mbéomprime, Gironge géant, Polyriobre pinguicole, Eckinoccoque
de l'homme, Coenure cerebrai, riquardo alle Idadidi in genero, ne
dà la classificazione di Loudersen, ed un estratto della memoria di
Leannee sq questi vermi vesciolari; finalmente porge la storia del
preteso verme intestinale con cui Lamarck creò il genere Sognitula,
qualche uccello. Blainville passa quindi si Pseudochminti, ed aggiunga questa parte del latoro di Bermeser alcune considerazioni alta
fur riconoscere la natura de'corpi che possono rigettare gl'udividui
della specie umana.

Porremo fine a quest' analisi col dare un motto delle tavole, la di cui esecuzione, imitata da quelle delle tavole originali, è assai rinsarchevole, apocialmente qual prodotto della litografia. Le figure bianche ataccano benistimo dal fondo nero, henche non si possa dire ch'esse pareggino agolutamente il lora modello. Due tavole nuove si riferiscono all'appendice di Blainvillo, e accrescopo molto i interesse di muesta traducione importante:

318. Del luogo che occupano le spugne nella scala delle produsioni naturali; di J-E. Gray. (Zool. journ. marzo, 1824.)

Dopo di avere espotto molto alla lunga le opinioni degli autori imtichi e moderni sulla natura delle suggeo, collecate da taleni fra gli animali, da altri fra 'vegetabili, Gray adotta quest' dihma, e foudasi sull' osservazione di una specio di semi odi corpicciosili chi egli vide staccarni della costi data suguna di acqua dolce (Canattatta: Lum.) e coprirsi pochi giorni dopo di fibre svolgentisi alla foggia de 'vegetabili, e formanti in tal modo una mussa quasi vellattata. Bi paragona questi piccioli semi a quelli dello alghe, e pensa, che se i caminsare accuratamente la sottana nuncillaggiosadello spagne marine, vi si riuverrebbero probabilmente di tali semi. Verso la fine egli ossorva, che le spugne ano sono gia it alo genere che dovrebbe essere trasportato nel regno vegetabile, e che tutti polipai colcarifori di Lumouruux (tranne force gli accelabilori) sarebbero nel ceso stesso.

Siconome Gray non annuazia aloun fatto positivo pelle apagree di mare e pei polipi calcarei, e ch' ci ristringesi alle conghicture testà riferite, invitando i naturalisti a verificare a' egli abbiasi hene apposto, noi pensiumo che questo lavoro non abbia fatto progredire minimamente la scienza. Zoologia.

310. HISTOIRE MATURELLE DES ZOOPEYTES. Storie naturale degli Zoofiti ed Animali Rassisti, in continuazione allastoria naturale de vermi di Brugniere ; di Lanouroux, Bony on St-Vastant ed Ed. Datдопонанта. То. IL.º г.º part. A.ESC, In-4.º di viii e 376 p. a 2 colonne. Parisi: 1824; M. Agasse. Formante la 95 distribusione dell' Enciclopedia Metodica.

Costretti a continuare quest'opera interminabile sul primo piano adottato da Diderot e d'Alembert, e di ristringere in un volume ciè che, secondo il nisno medesimo, n'avrebbe richiesti molti, gli autori di questa continuazione dovettero fare ogni sforso perchè il loro lavoro stesse in accordo colle parti che pel r.º volume pubblicato da Brugniere si riferivano a quegli stessi animali di cui ora doveano occuparsi. a benchè sieno stati obblisati a ricominciare la serie alfabetica, a motivo de'numerosi progressi della scienza, ciò non pertanto si limitarone a rimandare il lettore agli articoli di Bruggiere, ogni qualvolta dovettero ricadere in soggetti da esso di già trattati: così la loro storia degli moofiti è una continuazione, non già una ripetizione, dell'opera di questo naturalista.

Il lungo studio fatto da Lamouroux sopra i polipi e gli aniznahi raggiati, in generale, le opere ben conosciute da lui pubblicate su questi animali , i layori di Bory de St-Vincent sugl'influsori, e quelli cui dedicossi Deslonohamps sopra gl'intestinali, non permetteano di confidare a mani più esercitate questa parte interessante e difficile della grande impress di Agasse. Quindi quest'opera presenta un quadro abbbastanza completo dello stato attuale della sciensa, benchè non sia stato possibile di far conoscere tutte le volte la totalità delle specie conosciute, ma solo in quanto il consentiva la forma d' un dizionario, e la necessità di rinchindersi in limiti ben ristretti. Ognun comprende che quest'opera non è suscettibile d'analisi, e ch'è hostante l'annunsiarne la pubblicasione ed i nomi degli autori che w'hanno parte.

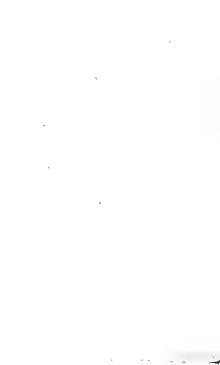
MISCELLANEA.

320. SOCIETA' FILOMATICA. --- 16 agosto 1823. --- Geoffroy porge a voce l'analisi d'una memoria da lui letta all'istituto, che ha per iscopo la descrizione degli organi gentali, orinari ed intestinali dello Strusso e del Casuario. - La Società è in vacanza ne mesì di set-B Marse 1825, Tom. I.

tembre ed ottobre. -- 15 novembre. -- Blainville annuagia, sulla fede di Brewster, che il D. Knox, anatomico d'Edimburgo, scopri nell'occhio di molti rettili sami del genero Lacerta di Linneo, il foro centrale della retina di Soemmezing. Lo stesso membro legge una lettera di Bertrand-Geslin scrittagli da Verona, in cui questi, dopo di aver visitata la formazione ittiolitica di quel luogo, pensa che i molti pesci fossili che vi si trovano sieno vissuti in quel sito stesso entro a bacini naturali isolati e ripieni d'acqua salsa. Egli ritrovò dei Cerubium appra il banco inferiore ittiolitico del Bolca, e rimarco che queste deposito è un una culcaria terziaria a nummuliti subordinato nel tufo vulcanico, il quale è pure superiore alla calcaria del Jura. Per tal guisa el riconobbe l'esattezza dell'osservazione fatta da Marzri a Predazzo, di rocce granitoidi evidentemente sovraposte a baschi calcarei di dolomite, appartenenti alla formazione jurassica, e contenenti avanzi di corpi organici, come Mautiliti, Turriliti, Anmoniti e Trochi. Finalmente ei trovò una glossopetra, o dente di Squalo fossile nella lignite di Pugnello presso Chiampo, la quale è al pari di quelle del Bolca, superiore al terreno terziario. -- 29 novembre. -- Dupetit-Thouars dà a voce alcune notisie intorno al Tanguin del Madagascar, albero bellissimo molto simile ad un leandro gigantesco, ed il cui frutto, simile pella forma ad una picciola peradi S. Germano, contiene un solo seme o noccinolo vuoto. Questo noccinolo contiene una sostanza venefica attivissima, adoperata nel Madagascar per provare, con una specie di giudicio di Dio, gl'individsi prevenuti di fattucchieria. -- Richard legge una memoria contenente osservazioni sul genere Couma d'Aublet della famiglia delle Apocine e che finora non ha che una sola specie, grand'albero originario del le foreste della Guiana, che venne a torto descritto in Inghilterra solto il nome di Cerbera triphylla. --- Blainville comunica due tavole incise relative ai lavori anatomici di Knox di Edimburgo, L'una si nferisce agli organi velenosi dell' Ornitorinco, l'altra rappresenta divasi fatti relativi al foro centrale della retina del camaleonte ed stri BUSINE

ERRATA.

- Mel Bollettino di Gennejo agli articoli 2, 4, 6, 8, 9, 21, 22, 25, 16, 18, 19.
- e num. 106 febbraro.)



APPENDICE

ALLA SEZIONE SECONDA.

BOTANICA.

 Flora Veroneres quam in prodromum Florae Italise septentrionalis exhibet Cyrus Pollingus. T. 3, in 8. con tav. Verona. Società Tipografica; 1822-24. Presso, lir. austr. 36: 65. (Prime Estrato.)

Quast'opera langumente desiderata dagl'Italiagi usci a fine alla luce, co i langinjamo di non analore errati asserendo, ch'ess' risponde e alla tanachiarisma dell'autore, gio alla fanachiarisma dell'autore, gio alla fanachiarisma dell'autore, di relici per altre interessanti sue produzioni. Frutto di tradici ami di penose ricerche, esas comprende la descrizione delle piame te vedute dall'autore, o riferito sull'atturi fede come spontance o generalmente coltivate in qualha parte d'Italia che stendesi dal Bellunces al Lago di Garda, dal Po al monte Brenner, cel abbraccia quimdi il Tirolo talismo, la provincia Veronsees, la Vicentina, la Padovana, e le confinanti campagne di Rovigo, di Mantora e di Brescia. La vata estensione del suolo di cui si occupa l'opera delle Polinia, può quindi a ragione mentatei di titolo di Prodromo della Flora dell'Italia Dorcale, cui però piacque all'autoro di preferrire quallo di Flora Fornere, essende Veronse sicome il control questo fertile tratto d'Italia.

Fissati i limiti del suo lavror, l'autore nella prefisione porge prima un'accurata descrizione topografica e geologica dal passe; poscia facendosi a discorrere della vegetazione svaristassima del medesimo, la divide in sei sono o regioni, cioò quella della pianura, o regione del Pioppo, che arriva fino a 70 metri sopra il Irvello del marc; quella del Ellibo, o regione contina che data 70 aggingno ai 500; quella del Faggio, o regione montana che dati 500 ascende si 1000; quella del Paggio, o regione montana che dati 500 ascende si 1000; quella del Mago, o regione alpina inferiore che ammonta si 2000; poi viene la regione alpina superiore o quata nevoso che inaltesia fino ai 2500, o di qui ha principio la regione nevosa, così addimandata per essere d'eterne meri coperta. Cisacenna di tali cana ha la sue piante particolari che la distinganono dalle altre, benchè nè anche in ciò sissi natura con leggi impretarbila trincelata.

B MARSO 1824. TON. I.

Some poscia una descrizione circostanziata del celebre Baldo, e l'enumerazione dei viaggi botanici impresi dall'autore onde tutto percorrere il regno della sua Flora. A ciò tien dietro il catalogo de'semplicisti che scrissero intorno alle piante della medesima, fra'quali è sfuggito al Politini il p. Giuseppe Agosti, Bellunese, botarfico dello scorso secolo, il guale dono di aver percorsa gran parte d'Italia, nonche l'Illirio, la Croasia, la Dalmasia, er., ed investigate accuratamente le piante soprattutto del suo paese, pubblicò in natria, nel 1770, la seguente opera in un volume in foglio: Jos. Agosti de re botanica Tractatus, in any prater generalem methodum et historiam plantarum, ex stirpes peculiariter recensentur qua in agra Bellunensi et Fidentino vel sponte crescunt, vel arte excoluntur. Questo libro può somministrare un qualche lume a chi da opera alla Flora d'Italia, e più ancora l'Erbario ano, che tuttora sussiste presso il sir. Giuseppe Lambioi, di Belluno, cui donollo l'autore, e ch'io eblu l'agio di scorrere. Siccome questa raccolta di piante italiane non può fare a meno d'interessare i nostri botanici, così stimiamo acconcio di darne una qualche conterra

L'Erbario consta di due volumi in foelio, in fronte al primo dei quali leggesi: Exercitationes botanico per agrum Bellunensem, seu Plantarum in agro Bellunensi sponte nascentum vel arte excultarum sxihere:, studio et opera J. A. collecter et in octo classes digester, 1.º Flore monopetalo regulari. 2.0 polypetalo regulari. 3.0 irregulari. 4.º . . . umbellato . 5.º composito . 6.º . . . stamineo et imperfecto . 7.0 . . . Graminea. 8.0 . . . Arbores et Frutices . Belluni, 176q. Nell'opera sopraccitata l'autore segui poscia un metodo differente, ed assegno al maggior numero delle specie i nomi attribuiti loro dai botanici anteriori, locche non avea fatto nell'erbario, le di cui piante sono nominate per to più di carriccio dell'autore. Il primo volume è composto di 328 carte sopra cui sono incolleti da due a sei esemplari per le più bastantemente conservati, eltre il frontisnizio e l'indice. Il secondo è di un formato alguanto minore, e contiene 62 fogli sciolti e non numerati, na vi si scorge frontispizio, ne indice. Oltreche l'esame di questo erbario ed arricchisce la sinonimia delle specie registrate nella Flora Veronese, ed accresce il numero de' luoghi ove allignano le medesime, ne somministra pur anco alcune ommesse in quest'opera, come la Spiritra chamaedryfolia Willd. indicata nell'erbario colla frase: Diosma foliis alternis flore quasi umbellato, Kr., la Prenanthes chorodrilloides a carte 207 colla frase Chondrilla graminifolia quasi umbellata, ed altre di cui sara discorso in sonresso.

Atro libro che ci sembra involstosi alla diligenza del Pollini si sua collezione di Egraro colorato fatte di pugno di Bartolommeo de Martini, autoro del Cataloguz plantarum inventarum in itimere Hontis Baldi, rappresentanti le piante da esso nominate nello stesso extialogo, manosceritto prepercelo chi cistica calla doruzoso libreria del chiarissimo.

professore di Padora Dott. Bonato, alla di cui gattilezza qui n'i calice ii randere pubbliche grazie. Lo figure sono disposte cell'ordice stesso o portano gla stessi nomi cia nut Catalogo, e sono pella maggior parte bastisutemente precise, cha scorpervi agevolimente le piagate chi propriesentano. Esso è composto di 4 volumi in 4, ed ha per titolo. Mosta Baldan figuratus cum plantis in Catalogo typis mandato elescriptis a une Bortholomeo de Marcinis justa novum Systemu recentrarum bottamicorum, et diriditur in quatura Tomis. Sonet-Bonifaccii, Anno MDCOVIII. L'essune di quest'opera arrebbe potato gigira no ne citò che alcuni, ed ancho questi con incertezza, poco fidando unell'esattorza del onno di anteriore di considerati.

Soggiung oncia l'uttore alcuni avertimonti sul metodo da lui presceito, chè il Linnesso, sulla nomenciatura, sulla determinazione delle apecie, sui sinonizio e un quanto pro docrario, accompiata, benche sociotta, sitori delle piante oè eti fecesi ad iliastrare, ce le mannontano a das mala e cianquecento. Siconua da pasecchi anni uni pure ci occupiamo a percorrere questo tratto di pesse che forma il pure ci occupiamo a percorrere questo tratto di pesse che forma il opure ci occupiamo a percorrere questo tratto di pesse che forma il pure ci occupiamo al comunicategli rana della pubblicasione del tecro volume, e che egli piarente di asterire sell' Appendire, monchè le altre corporate da ci comunicategli colla Biblioceta che fallare, a dell'egr. als. Romano sel Giornale dell'induna letterature. Noa ci rimanghismo pertanto dal ŝirto, hen contesti d'aggiangues alcun che alla perfeiene di un opera, ch' ol i più valdo incitamento alla pubblicasione della tando soggiarta Piror Italiama.

T. I. p. 4. Blitum capitatum. Nance altre i luoghi indicati, alle falde dell'Antelao, monte altissimo del Cadorino.

p. 22. Agg. Feronica montana L. Ritrovai questa specie sul colle di S. Daniele negli Enganei, nonchè in altro luogo della pianura Padovana.

Agg. Veronica peregrina L. Comma in Padova ne'luoghi coltivati, e specialmente negli orti.

p. 3n. Salsea rerticillata. Oltre i luoghi accenanti, nasce appie degli Euganei, de'monti Bellunesi, e di quelli de' Sette-Comuni Vicentini.

p. 34. Agg. Authoxanthum odoratum var. spica elongata interrupta. Nasce negli Euganei. Il Bellardi la ritrovò presso Tenda ed altri luoghi subalpini del Fieduonte. V. All. fl. ped. II. p. 231.

p. 64. Agg. Scirpus pungens Vahl, Rüm. et Sch. Syst. reg. II sp. 25. Nasce nelle sabbie del lito di Chiroggia nel inogo detto Calin.

p. 68. Agg. Alopecurus agrestis var. vivipara. Ne'laoghi erbosi della campagua L'adovana. p. 70. Agrostis alpina. Cresco pure nelle alpi Comasche! p. 80. Il Phicum echinatum di Host, che noi pure cogliemmo in Dalmaxia ne'siti indicati dal suo scopritore, ed anche

in Dalmaria ne' siti indicati dal suo scopritore, ed anche in altra, è specie diversissima dal Phl. alpinum, ma forse è la stessa cosa che il Phl. felinum Silah. anche a parere del ch. Bertoloni.

p. 100. Agg. Lolium perenne β cristatum Pers. ossia L. perenne compositum Schred. Gramen loliaceum spica lata e plurimis spicis, duplici versu dense disponits, constante. Schwachz. Agr. p. 29, tab. 2. f. 1. Gresce lungo le viocampetri presso Brusegana nel Padovano.

p. 102. La Selleria tenujúla de Abruda di io colis juis volte ne coli circostanti a Triesta, colivasi, di la trasportat, da tre anni nell'Ordo il Padova acostula alla S. caerulao, e serbasi costantemente diversa. La stessa costanza di caratteri coservaria nella S. donguta W., comunissima nella Dahnazia, ove non mi venne fatto di abhatetrani mai in alcun individuo della vera S. coerulao.

p. 135. Agg. Bromus inermis L. Nasce in Arquà negli Euganei

presso il Sasso nero.

p. 140. L'Avena strigosa Oltre il luogo indicato nell'appendice,
nasce pe'campi sterili presso Chioggia.

p. 158. Cresce nel Belluntese una varietà della Plantago major, la di cui spica samplice à fornita alla base di due foglie opposte, destritta dell'Agosti colla frase: Plantago latifolia zinutta, folisi glabrus, caule duobus folisi quinqueneviui in summitate vestito. Tect. p. 280. sp. d.

p. 164. Pl. alpina. Gresce pure nelle alpi Comasche.

p. 16g. Galium rubrum. Oltre i luoghi indicati nasce copiosamente alle falde del Summano.

p. 172. Galium parisiense. Cresce altresì nelle mura di Padova.

p. 173. Galium lucidum. Cresce pure ne'colli sprici di Trieste.

sto.
p. 183. Agg. Cissus hederacca. Pers. Coltivata ovunque per ornamento delle muraglio.

p. 205. Nel secondo volume dell'Erbario bellunese di Agosti avvi una specie di Pulmonaria colla frase Buglossa alpina flore saturate purpureo, folisi mollibus, cho sembrommi la P. mollis di Wulfen.

p. 210. Agg. Symphytum bulboum Schimper. Questa species favoritai con questo nome dall'egar, sig. Er. Mayer come spontanes presso Mogliano salla prosincia Trivigia als, cresco altras i nella Fadoraua, e di e motto affica di S. tuberoum. Distinguesi da questo, pelle corolle più brovi e dilatato nell'apice, pelle scumente della co-

rolls sorgenti oltre il lembo della medesima, pelle foelie più largamente ovate, le mieriori delle quali fornite cone d'un picciuolo lunghissimo, e pella forma della radice che in questa specie e sottile e fornita di tratto in tratto di tuberi rotondeggianti, mentre quella del S. tuberosum è tutta grossa nodosa e bernoccoluta, nè i tuberi vi sono così distinti, almeno secondo le figure di Jacquin e di Dalechampi. Non sapendo in qual'opera lo Schimper abbia descritta questa specie, che negli esemplari che possediamo è bastantemente distinta, proponiamo le seguenti differenze specifiche :

Symphytum bulbosum Schimper: foliis orațis, inferioribus longiasime petiolatis, squamulis corollinis, exertis, corol-

lis subcampanulatis.

S. tuberosum L. foliis ovato-obloneis basi angustatis, inferioribus subpetiolatis, squamulis corollinis inclusis, corollis ventricoso-cylindricis. p. 217. Una bella varietà della Myosotis alpestris a fiori bian-

chi cogliemmo noi sul monte Portule ne' Sette-Comuni Vicentini.

p. 218. Myosotis nana. Cresce pure pelle alpi Comasche.

p. 228. Primula farinosa. Nel primo volume dell'erbario di Agosti a carte 22 e 32 vi sono quattro varietà di questa specie coi nomi auricula palustris montane flore caeruleo . . . rubro . . . albo (rara) . . . pallido . p. 233. Agg. Aretia tomentosa Schleicher. Può aggiungersi per

lo meno come una bella varietà dell' Aretia helsetica Linn, Nasce nell'alne Pizzo Lepnone del Comesco. p. 263. Phyteuma hemisphaericum. Oltre il luogo accennato dal-

l'autore, cresce ne'pascoli alpini di Manazzo ne' Sette-Comuni Vicentini, e nelle alpi Comasche.

p. 282. Campavula hybrida. Cresce comunemente fra le biade della campagna Padovana.

Agg. Lycium europaeum, L. All. ped. n. 464. Seguier ver. 2. p. 270 sotto la frase : Rhamnus spinis oblongis flore candicante G. B. P. 477. Moric. fl. ven. 122. Oltre i luoghi indicati da questi autori cresce nelle siepi del Bellunese.

p. 313, Gentiana Pneumonanthe. Oltre il luogo indicato cresce ne'colli Euganei, e ne'monti Bellunesi. Nell'erbario di Agosti a carte 20 avvene una varietà a fiori unilaterali distinta colla fraso: Gentianella palustris major floribus per caulem in unam partem conversis.

p. 317. Gentiana nivalis. Cresco pure nelle cime di Manasso ne'Sette-Comuni Vicentini, e nelle Fette di Peltre. A questa però non ispetta il sinonimo di Gentianella alpi-

- na fugaz minima autumnalis, ec. Martini Cat. pl. m 6.
 p. 21, come rilevamno della figara contrassegnata con
 questa frase dipinita dallo stesso autore nel T. 4. p. 13.
 del Mons Baldus figuratus, e come già avera sospettato il
 Pollini. Questo sinonimo ci sembra appartenere alla
 Gentuma verna.
- p. 318. La Gentiana ciliata cresce altresi nel monte Serva di Belluno, nelle Vette di Feltre, e ne'monti de' Sette-Comuni Vicentini.
- p. 3/4. Alla Caucalis latifolia aggiungasi la varielà a fieri bianchi che cresco nell'Istria presso Rovigno.
- p. 359, Agg. Bupleurum suboratum Link. Nace fra le biade nell'Istria, e presso Trieste. Differisce principalmente dal R. perfoliatum, el quale e molto affine, pel caule ramosissimo diffuso a rami divaricati, e pelle foglie quasi laucoclate verso l'ance.
 - p. 367. Selinum rablense. Cresce altresì ne monti Bellunesi.
 - p. 388. Smyrnium olusatrum. Cresce pure comunemento pe' luoghi ombreggisti ed erbon della campagna di Padova.
- p. 30. Thapsia focicida. La figura del Martini: Mons Baldau-figuratus T. 2. p. 4. cles suppresenta la Thapsia feguratus T. 2. p. 4. cles suppresenta la Thapsia feguratus na carotate folio dello stesso Cat. M. B. p. 20. vicerita con inecretara dal Pollini alla Th. focicida; henche hutoli inaperfetta, puro sembrami indicare una pianta diversa, che aarebbe difficile il determinane con agureraza."
 - p. 39/1. L'Apium graveolens cresce pure spontaneo appiè degli Euganei ne'luoghi umidi.
- p. 405. La Tanaria germanica cresce pure abbondantemente lungo la Piase ed il Cordevolo nel Bellunese, e nel Feltrino.
- p. 418. Agg. Statice rorida Fl. grace. Trovasi questa bella specie affine alla 8t. reticulata negli scogli marittumi presso Rovisno.
- p. 436. Allium ochroloucum. Kit. Lo cogliemmo nella Val di Valstagna nelle rapi, a fiori bianchi, e sul monte Spaccato presso Trieste, a fiori rossicci.
- p. 437. Agg. Allium capillare W. Cresce nel porto di Veruda presso Pola nell'Istria, e fiorisce in agosto e settembre.
- bre.
 p. 449. Agg. Asphodelus liburnicus Scop. Cresce nell'Istria ove fu scoperto dallo Scopoli. Probabilmente non differisce
- dall' A. creticus Lam.

 p. 450. Agg. Anthericum serotinum. Gresce questa specie in un'
 alpe comasca detta il Legnone.
- P. 451. Ornithogalum minimum. Cresce altresi nella campagna Padovana.

Botanica.

p. 458. Agg. Asparagus albus. Fu ritrovato ne dintorni di Venesia dal conte Nicolò Contarini.

p. 462. Agg. Lilium chalcedonicum. Nasce spontanee insieme col L. bulbiferum e Martagon nel monte Summano.

p. 489. Alisma ranunculoides. Oltre i luoghi indicati, cresce presso Chioggia ne' fossi campestri.

Colla classe nona del Sistema sessuale ha fine il primo Tomo dell'opera del Pollini. Due tavole lo corredano rappresentanti quattro specio nuove, arundo prgmaca, lestuca oryzciorum, campanula lorei, galium baldense. Nei prossimo volume del Bollettino darassi

conto del rimanente.

R. DE VISIANI.

4. AGGIUNTE ALLA FLORA VERETA SALLE da FORTUNATO LUIGI NACCA-RI. Bologna. 1824. Bortolotti e Felcini. In 4.º

Quest'opuscolo ha per oggetto d'indicare alcune specie native dei dintorni di Venezia ommesse dal Ruchinger e dal Moricand nelle Plore di quella Provincia. Son esse in numero di 38, e fra queste siccome meno volgari, accenneremo le seguenti: iris foetidissima, plumbago europara, mandragora vernalis Bertol., che dubitismo essere piuttosto naturalizzata che indigena ne' dintorni di Chioggia, cicuta virosa, aconitum angustifolium Reichenbach. Le specie sono distribuite secondo le classi Linneane cui appartengono, ed oltre la frase specifica tradetta in italiano ed alcum smonimi latini, avvi d' ognuno il nome volgare tratto da' botanici toscani, il luogo ove naace, qualche breve esservazione, e l'indicazione de'suoi usi medici ed economici. Lo scopo del Naccari di perfezionare la Flora della sua patria non può essere più commendevole, e siccome dall'introduzione premessa a quest'operetta, ch'egli offre al pubblico siccome saggio d'una maggiore, raccoglimno esser egli intento a compilare una nuova Flora veneta; così pell'interesse della scienta non ci rimanghiamo dal fargli alcune osservazioni risvegliateci dalla lettura della introduzione suddetta. Primieramente siamo d'avviso che a benpochi talentera la traduzione italiana de nomi delle piante, segnatamente generici, in gassa da dire siringa gelsomino della madonna invece di Philadelphus coronarius, molto più ch'esiste già un genere linneano ben diverso da questo col nome di syringa; muschio pratajuolo in luogo di erodium moschatum; mullaghera pelosa in sostitusione di lotus hirsutus, avvertendo in oltre che tali nomi non sono poi vocamente italiani, ma toscani semplicemente, e che la voce muschio significa in boons lingua tutt'altra pianta. Ne ci sfugge il valido appoggio dei compilatori dell'Enciclopedia metodica, che anteposero i momi volgari agli scientifici, il cui esempio però non venno guari imitato, ed il di cui libro sarebbe d'un uso molto più agovole, apocialmente pegli strmiori che non sono in dovere di comosore i insemi volgri francesi, se fosse dispota colli ordine alibetico risitato dai noni scentifici degli esseri in quello descritti. Parimente il videritare di periori della propositare la franta pendiche latine è cosa, a nontro avrino, di nima utilità, giacchè il betanio non abbisogna di questo secorro, e l'idita e a nache legge la Flora, trovia ejualmente arrestato da una folla di termini, che, quantunque ridotti a deninenza italiana, ritenguno ascora tento però di inco origim greca o latina, che pi riescono di fatti ignoti, come fin gli sempji che ci fornico l'operetta che analusiamo, il dimostrano le voci triandro, pennata, pennatata, arguamente dentellari, riricotmo, ocraz, cordata, e. Lo imperchè esotteremmo chiunque desse opera ad un lavoro botanico il compilario latinomente, cusendo stato in questa lingua Gondato dall'immost. Sedese il tecnico linguaggio della botanica, pi potendori si agredimente e con eguale estatteza in altra lingua trasporre.

Il soggungere finalmente a cisacuna pinnta le proprietà medicinala alle medesime attributio, sembreai, a vero dire, fatica gittata, quando non abbiasi alcun che da aggiungere a quanto ne dissero i trattaisti di materia medica, e cuò si a di reputote esperienzasi incontrastabil-mente avverato. A pochissime ristringonal le specie officinali oggigio per perscritte, e si di quate te dei moltissime altre, tanto fin delle sacritto, che a starcene ai libri, parrebbe provrato l'adagio delle donicionale, che tutte e deve danno la dor vrito, e tutte le embattie la

lor erba.

Porremo fine a quest'articolo coll'indicare alcune specie ommesso dal Ruchinger, dal Moricand e dallo stesso Naccari, e da noi scelle nel dominio della Flora veneta.

Scirpus pungens Vahl. Rom. e Seh. syst. sp. 25.

Nelle sabbie presso Chioggia in luogo detto Calin .

Plantago Coronopus & Columnae Pers. syn. 1. p. 139. Pl. Jacquini R. S. 8g. Nasce nelle sabbie presso ai Murazzi.

Plantago Lagopus L. Nasce nello stesso luogo.

Asparagus albus. L. Fu ritrovato intorno a Venezia dal N. U. Contarini.

Rumex pulcher L. Comune ne'luoghi incolti della campagna.
Alisma ranunculoides. L. In un fosso campestre presso Chioggia.
Lathyrus satisus. Ne'campi coltivati presso Chioggia.
Ficia hybrida L. Ne'luoghi incolti presso Chioggia.

Ficia hirta Balb. Pera syn. 2. sp. 34. Ne'luoghi sterili presso Chioggia. Trifolium migrescens Viv., che pero è varietà magra del T. hybridium. Nasce ne'terreni arenosi di Chioggia.

Anthemis greensis. Comune ovunque ne campi incolti.

R. DR VISLANI.

INDICE

DELLA SEZIONE SECONDA

CONTERENTE

SCIENZE NATURALI.

pre- gres-	MATERIA AUTORE		
	GEOLOGIA.		
300	Conghietture intorno alla forma ori- ginaria dei Purenei G. De CHARPERIUR Osservazioni sull' Eifel e l'Abergna G. STRININGER	35 s ivi	
323	Società delle scienze, agricoltura eti	354	
324	Sopra alcune ossa putrefatte trovate presso Köstritz Schottrik	ivi	
	STORIA NATURALE GENERALE.		
325 326	Dizionario delle scienze naturali. Scoperto alle terre australi. Pénon	355 356	
	MINERALOGÍA,		
327	Sopra la meraldite . HAIDIBGER.	' îri	
	roli di Scozia.	357	
-	Espansione succinta d'una collezione mineralogica. ARRER	356 ivi	
330 331	Elementi di mineralogia. Modella di cristalli di Menge. B Aprile.	iri	

BOTANICA.

332	Saggio della botanica della Carolina meridionale.	s	F	LLB				358
333	Catalogo delle piante introdotte in	P						363
227		P						364
335	Botanical magazine.							ivi
	ZOOLOGIA.			٠				
336	Nuovi documenti sull'esistenza del Lio-							
	corno		٠.				-	365
		F.						366
		DI	F	est	68A	C		367
	Risposta ad un picciolo opuscolo		,					iri
340	Considerazioni sopra il mollusco cefa-							
	lopodo	R	A ST	n áz	1			368
341	Notizia sull'eteria del Nilo		-				-	369
	MISCELLANEE.							
342	Sedute dell' Accademia reale delle							
	sciense.		*					370
343	Pareri della Società linncana di Calva-							
		DS	ı C	A U	MON	7		371
	Museo dei Sowerby							373
	Groninga. (Statuti della Società di) .							374
346	Premi proposti dalla Società Olandese delle seienze.							
36-	Programma del premio della Società	•	•	•	•	•	•	375
	Teyleriana							ivi
348	Estratti della Società delle scienze na-							
	turali del canton di Vaud							376
349	Memorie lette alla Società del canton							
	di Basilea							378
35o	Lavori della Società del cantone di Zu-							,
	rigo.							379
35 r	Lavori di storia naturale della Societa							.,,,
	di Ginevra.							386
352	Rapporto sull'avanzamento della storia						•	300
	naturale							38:
353	Museo dell'università di Bonn .				Ċ		•	383
	Societa Curlandese di lettere ed arti .		Ċ					ir

355	Museo di storia naturale di Lubiana						
356	Museo di storia naturale di Pisa.						384
357	Società asiatica di Calcutta						ivi
358	Anniversario della nascita di Linneo	а					
	Flushing						385
350	Sopra W. Maclure						ivi
360	Seduta del liceo di Nuova-York.						386
361	Museo mineralogico.			-	-		387
362	Lettere di Linneo a Marmaduk Tur	-					
	stall.						388
363	Società linneana di Bordeaux.						389
364	Estratto d'una lettera di Bonn.						ivi
365	Società boneana di Calvados					-	390



BOLLETTINO

DELLE SCIENZE NATURALI

E DI GEOLOGIA.

GEOLOGIA.

 Совсинетиле інтовно алда говна опідінавла дві Рівені; di G. de Силеревуна. (Bdin. philos. Journ. vol. XI. 1824, p. 351.)

Quest'articole è tento dall'opera di Charpentier, sui Pienesi. L'autroc atquiam di spiegne l'attuale distribusone delle formazioni e Pirenni, ovvero il posto ch'este occupano in quasta catena. A suo credere, il nesso della catena fu da prima occupato delle rocce primitivo di granito, di greiz, ec., e finacheggiato da formazioni intermedie e secondario. La distruzione di tutta la perta superiore di catato cono, fu causa che presentemente nelle più ardue cime de Pirenei non rivenegasi che depositi secondari el distremoti, a che le repreprimitive s'incontino ad un livello più basso, ed anche vero il piano. Quest'i des ingegnosa soggica però a forti obbiesioni. A fi.

322. Benerkunger verer die Eisel und Auverger. Observaziogi sull'Eisel e l'Alvergua; di G. Steininger. In 8.º di 48 p. Magonza; 1824; Kupserberg.

Nella prefatione, l'autors osserta che la Calymana macrophibaleme trovasi nella colcurio intermedia di Gerobiatra e di Bilosbelian, e poacia cerca di provase che il muschelhulò della Lorena ritorati altreal lungo il piedo cientale dei Vosges, e che venna errosamente confuse coi depositi terraini dello tesso pesso. Egli si uniceo alla opinione di que geologi che collocano il sale di Vico nella marrae B Arasta 1825. T. J. 24

352 Geologia.

gesufere che trovami fra l'arenaria acresiata ed il muschelkalk, lungo la Mosella, il Sanor e la Saar. Nel Lussemburghese l'arenaria tessulare sostiene di sovente una calcaria assurrognola con Gryphea Cymbium, Schl., ch'è il liqu. Nel primo articolo, egli osserva che il Cantel presenta esempi di crateri di sollevamento sosì evidenti come quelli delle isale Canario, ma il Cantal ne offre dee, esob il fondo di Mandailles, e l'alto della valle di Saint-Provat. Il monte d'Oro ne presenta pure di più piccioli nel vallone d'Enfer de la Cour e di Chandefour. I solchi basaltici e porfirici di Legal al monte d'Oro. e di Thierac al Cantal, ricordano quelli dei Barancos dell'isola di Palma; ma l'autore non è persuaso che le vallate di Cantal e del monte d'Oro provengano, come i Barancos, da fenditure apertesi all'epoca della formazione dei crateri di sollevamento. Parimente sembragli malagevole di riportare a questi ultimi gli altipiani basaltici della Francia. La lava può esse formar correnti di sotto al mare? I mesotipi di Gergovia, l'analcima d'Usclade, furono formati ne basaltici per infiltramento delle acque piovane. Noi aggiungeremo d'aver ritrovate scolits nelle trachiti, fra Salers e il colle di Cabra nel Cantal. Nel secondo articolo l'autore si fa ad esporre non esser necessario di separare nel Cantal la dolorite (Allagnon, Saint-Flone) dal basalto, del quale non è essa che un accidente. Nel terro ci dimostra che le trachiti e le fonoliti s'innalzano sempre sopra i basalti antichi ch'esse accompagnano; e percio nel Rheingebirge, la fonolite forma il monte Heiligerkreusberg nell'Eifel, la trachite forma l'eminense di Kelberg ed il Nuyrburg, e ricomparisce altresi sul fago di Laach e nel Westerwald. Egli considera la domite quel roccia piuttosto semplice e paragonabile alle masse polverulenti e bianche delle eruzioni di nomice. Combatte a ragione l'idea di Daubuisson che non sa scorgere nel paese di Clermont che le reliquie d'una colata, benche quest'opinione non sia abbracciata da alcun altro reoloro francese. La differente altessa cui giungono la trachita ed il basalto spiega forse il perchè la prima di queste rocce contenga d'ordinario del ferro micaceo, e la seconda del ferro assidulato magnetico? Perchè si apprezzano così poco le osservazioni di Ramond, il quale vuole che le trachiti formino nel monte d'Oro delle correnti sopra le tuffe, e che i basalti abbisco in seguito forati tutti questi depositi? Questi fatti si veggono distintamente presso Recolleta de St.-Gal, all'occidente di Murat, a Cantal, e la tuffa è quivi ricoperta dalla trachite da Lioran in poi. Si ritrovano, ascendendo da Murat al colle di Cabre, nè si giunge sopra i porfidi trachitici che dono di aver traversato declivii di tufo. Nel monte d'Ovo, il basalto di Querail esce di sotto ai tufi ed i porfidi coronano le eminense. Nulladimeno hannovi altresi masse trachetiche che si sono sollevate a guisa di capole attraverso le tuffe, come il cappuccino, le rocce fonolitiche Geologia. 353

di Sanadoire e della Tuilliere, nel monte d'Oro, le trachiti al N.O. di Mandailles, il Mexin e le montagne di Montusclat, Potrebbesi ancora pensare che il Mesin fosse posto sopra i basalti del lago di Saint-Front, mentre che la massa di Montusclat sembra giacere sul gneis; e quindi fa d'uopo riconoscere una successione di depositi di basalti antichi, di tuffa, di trachiti e di basalti più recenti. Il quinto articolo ha per iscopo di dimostrare, che i vulcani dall'Eifel e delle rive del Reno hanno il lor focolare nelle rocce primitive o sotto di queste, giacche le loro scorie contengono pessi di gneis (Mennig, lago di Luach) e di granito (Gillenfeld, Daun, ec.) In un masso vomitato dal vulcano di Rockeskili indica l'autore un minerale che ha molt, rapporti coll'hauvna, colla lazulite e col noseau. A Dann vi sono malacoliti. Nel sesto articolo egli argomentasi di sostenere con puove prove la sua divisione dei vulcani delle rive del Reno, in due enoche di ernzione. L'Eifel esteriore, ed i dintorni del lago di Lauch bruciavano, quando il continente era di già scoperto come al presento, ed il Reno avea già preso quel corso che tiene oggidi, mentreche i sette monti e le loro adiacenze furono vulcanizzate pria di queat'epoca. Ei fa dipendere l'identità dei vulcani dell'Eifel coi vulcani recepti del Vivaruse, ec. da Clermont, ma questi ultimi innondarono delle lor lave il fondo delle valli attualmente esistenti, e quindi deve essere stato lo stesso nell'Eifel, e le correnti dell'una e dell'altra contrada non finicono sotto l'acqua del mare. Egli si avvisa di ritrovare indisi di eruzioni valcaniche sulla rivo del Reso, in un passo di Tacito, che a suo credere fu mal commentato da Nogentath (Das Gebirge in Rhein-Westphalen, t. 3.) ed in un pezzo di vaso verificato di Bertrich Ove sono, egli chiede, le eriche dei dintorni di Cologna, il di cui abbruciamento viene raccontato da Tacito, a detta di Noggerath? E non potrebbesi piuttosto spiegare questo racconto supponendo qualche abbruciamento delle ligniti di questi luoghi? Le eminenze di grunstein, presso Treves, sono disposte in due linee

Le enmonea ai granteia, presso i reves, sono aiusposto in que insee sorrenti dal SS.-O. al NN-E, e la loro megior distanza si è di oro dodici fra Sardurg e Neumagen. Queste rocce sono in messo allo schisto argilloso,, che in vicinanza ed esse diviene rosseccio. Il gruntein è composto di feldapto, di diolloge (Schillerstein) e d'angli-bol. È sorprendente che Stemmiger non abbit sanoera osservato il prossero nelle rocce trappiche del terreno carbonico e dell'arenarie rossa del Palatinato. Queste rocce sono per esso altrettanti prodotti iginei; ed egli fa giustamente ouservare che queste non formano mai codio arenarie, alternative paragonabili a quelle della argille richitoto e dello arenarie, ma poscia s'inguna nel trodere che la formazione d'acqua dolce dell'Altergna e del Cantal sono contenga in verua parte depositi rutennici, e che il basalto non sia mai interedato in una formatione marino. La cretta del Vicentino e della Sicilia, la luna formatione marino. La cretta del Vicentino e della Sicilia, la

354 calcaria grossolana superiore del Vicentino e dell'Uncheria, i terreni tersiari di Madera, ec. offrono strati brevi basaltici o tufacci, che dimostrano l'errore di questo stimabile geologo. Nell'appendice, egli commenta la nostra lettera, in cui gli femmo osservare, che la retinite sensa ougrao forma due filoni appiè del Plomb del Cantal, nel vallone di Chazes. L'autore ritrova che questa retinite avvicinasi niù alle ossidiane che alle retinuti della Sassonia, e dice di mon aver osservato ne la selce retinite del deposito d'acqua dolce d'Aurillac, ne quella che forma un masso considerevole fra le rocce tufacee di Fontanges.

323. SOCIETA' DE AMATORE DELLE SCIENCE, DELL' AGRICULTURA B DELLE ARTI, A LILLA. Premio proposto pel 1825. - La Società, desiderando di far concorrere lo studio della geognosia alla prosperità del dipartimento, accorderà, nella sua seduta generale del mese d'agoato 1825, una medaglia d'oro del valore di 300 franchi, all'autore della miglior memoria sulla geognosia del dipartimento del Nord. I concorrenti dovranno far conoscere la natura e la disposizione delle differenti parti del agolo, la solidità e lo stato dei terreni. la giacitura de' minerali, la posizione de' fossili, e loro repporti cogli strati e coi terreni, ec. Le memorie saranno indirette, scevre di spesa, al segretario generale della Società, prima dell'incomingiamento d'agosto di quest'anno.

324 Sopra alcune Ossa putrepatte thorate presso Köstritz; di Веноттів . (Isis, fasc. 8, 1826, р. 132, Litt. Ans.)

Il Pechstein di politz, rimpetto a Kostritz sull' Elster presenta fenditure o cavità ove trovansi ossami inviluppati nel tufo calcare e nell'argilla. Schlotheim vi cita reliquie del Rhinoceros antiquitates di Blumenbach , d'una specie di cavallo perduta , d'un cervo , d'una jena (Canis crocatus form, major) e d'un leque. Sulla riva N. O. dell'Eleter, hannovi cave di gesso verso Kaschwitz, e questo gesso ha pure crepacci e caverne pieno d'argilla e d'ossa d'animali terrestri. d'uccelli palustri e d'uomini. Queste ultime, e quelle tutte che non oltrepassano dodici sune di profondità, non sono che un poco calcinate.

325. DICTIONNAIRE DES SCHRICES NATURELLES. Disionario delle sciense naturali, compilato da molti professori del giardino reale e delle principale scuole di Parigi. Tom. XXIX, XXX e XXXI, con 3 fasc. di tavole, ec.

Le distribuzioni di quasti opera interessante continuano ad escire regolarmente, le nel nel degli autori soni incemazi indiniamente. Le molte tarele che le accompagnano presentano sempre lo stesso merito sutto il duplice aspetto dell'estatezza del disegno e della finitezza dell'incusione. I tre volumi che anaunziano contemporaneamente comprendono articoli della muggiere importansa, come ognuno potrà giudicarne agentimente, socirredol l'elenco che ne soggiungiamo, coi giudicarne agentimente, socirredol l'elenco che ne soggiungiamo, coi

rispettivi nomi degli autori cui appartengono.

Brongniart: Marne, Mésotype, Mica, Micaschiste, Mimophyre, e l'articolo Minéralogie (1). Chevroul : Manganèse (sotto l'aspetto chimico). Margarates. Margarique (acida). Mercure (sotto l'aspetto chimico. Brard: Manganèse e Mercure (sotto l'aspetto mineralogioo), Marbre, Météorite, Elia di Beaumont; l'articolo Mines, checontiene un'esposizione succintissima, ma completa, de principali metodi adoperati pello scavo delle sostanze minerali, e che fu pubblicato separatamente (Coup d'oeil sur les Mines. Parigi, 1824, con 2. tav.) Guenyveau: gli articoli Metellurgie e Minergi, che compiono l'articolo Mine. - Costante Prévost. Mer (sotto il rapporto della geografia fisica) - Lacroix: Marée e Météores. De Jussieu: Méthode naturel-Le des vérétaux, Mirobolan, ed una folla di articoli di sinonimia botanica, frutti d'una erudizione profonda. -- Cassini: Maronto, contenente nuovi sviluppi dell'articolo Anthémidées, ed il quadro metodico di questa tribis e di quella delle ambrone; Melanchryse, articolo in eni l'antore ritocca i caratteri delle Arctotidee e delle Gorterie: Météorine, contenente nuove generalità sopra le Calendulacee ; Mélanthère, Mératie, Métalasia, ec. Poiret: Mélaleugue, - Loiseleur Deslongchamps: Mélèse - Leman: Marchantia, Mérulius, Maium. - Bory de Saint-Vincent, l'articolo ; Matiere verta. - Flourens : Moelle allongce. Geoffroy Saint-Hilaire: l'articolo Mursupiaux, che divenne l'oggetto d'un' istrugione ai viaggiators per giugnere ad illustrare i fatti relativi alla generazione di questi animali, istrusione di cui daremo contesza nel prossimo Bollettino. Pederico Curier: Megaderme, Murmotte e Marte, che contiene la descrisione d'una specie auova chiamata Mustela huro, che ha i piedi velluti di sotto come lo Zibellino, ed il pelame d'un biando chiaro, tranne le sampe e la coda cha

⁽¹⁾ Quest'ultimo fu pubblicato separatamente de Levrauit, sotte il titolo d'Instrudazione sita Mineralogue.

356 Suria naturale
hanno una tinte più esteva. --- Dumost: Manchot, Martin (Cospephus), Martin - Piccheur, Martinet, Mégapode, Merls, comprendecdoti Grive, Mange, Milan o Moincau. -- Cloquet: Merlan, merluche. -- Duméril: Métamorphose des inacetes, Methode entomologique
ento naturalista, quale fu pubblicata nell'opera stampata de Lerraule
et italo di Croniderazioni generali sugli inacti. De Blaivrille: Mrt.
et. Modiole, Médusairs. -- Defrance: Mitre o Modiolas fossiles, Milles
more. es.

success de consideram e la accompagnano questi tre volunii, sono il 39, 3, e 3, v. 19 po la loro pubblicaziono usicriroso ultri 3 ceni e fase, di rami, e toccano quasi la fine della lettera N. Il 3, 2º costimi e l'articole Mollinguez di de Blairville, il quale precentando un norvo metodo di classificazione, formarti l'oggetto d'un casme speciale, e formiti matteria ad un articole separatio.

DESMARSST.

3-26. VOTAGE DE DÉCOUTRINS AUX TRANS AUSTALES. Viaggio di socpete allo Terre Austrial, ec. compilato de Pison. 2-2 écil, rived. corr. ed socresciut da L. de Psuveisar. 4, vol. in 8. com un atlante in 4. di 68 tw. nere o colorate. Parigi, 1824, 1825, Arthus-Bettrand.

La mova edicione di quest' opera interessante è compinta; sè agringeremo niula a quanto no dicemmo na Bolletino] citato. Le curre di Previonet in tatto le parti di questa intrapresa mon lasciano che desiderare: alle twole di storia naturale che corredavano la prima edicione non ne fu aggiunta alcuna, ma faronorionite in un quinto libro che termina il 4, volume le memorie scientifiche sparse mell' opera. L'elatante fosice colle figure de differenti minimali. D.

MINERALOGIA.

327. Sofia er Skeraldite; di Haideborn. (Gilbert, Ann. der Physik. 1823, in 12 p. 367, ec.)

Haidinger dimestra in questa memoria, che la sostanza nominata Emuragdite da H. B. de Saussure, Korniger Strahlstein da Werner, e Diallage serte da Hauy, non è una specie propria ma un aggregato di varietà di Anfibolo e di Firosseno di color verda-prato, e grigio Mineralogia.

35.

merdagnole. I caratteri i più distinti della Smeraldire sono il color verde-prato, la tessitura lamellosa, e la lucentessa di madraperla, e questi non derivano già dalla divisibilità, ma dall'aggregazione (congiunzioni sorannumerarie di Hauy).

Trovasi la Smeroldite specialmente come parte componente dell' Eufotide (Gabbro di De Buch) colla Sausmrite Gaiada, ed una satanan rimiti da Werner, Hady ed altri mineralogi al feldigate, benchè cesa forasi una specie propria. Gli altri minerali che accumpagnano la Smereldite nell' Eupifeide sono il granato, il talco ed il disteno. Il bel Ferde di Corrico duro è composto di Sausmrite ed Sanerulitire, cha in questa pietra sono è quasi altro che difficilo.

Нартиани.

328. Catalogo Belle Locanita' di alcuni rari minerali di Scosia; di G. Maccullocs. (Edinb. Journ. of. Scienc. del dott. Brewster, p. ° 2, ottobre, p. 225.)

Il quarzo feride esiste a Pol Ewe e Loch Greinard in piecioli filoni nel gneis; il quarzo colorato dalla clorite a Brete e nelle isole di Iura e d'Isla in filoni nelle rocce cloritiche; il quarzo colorsto dell'actindto o il proso a Loch Hourn in filoni nell'actinoto schistoso. Il quarzo colorato della terra verde nei trappi di Rum, di Glen Parg, di Kinnoul, ec. Questo quarzo mescolato di feldapato verde compatto trovasi a Rona e nel Rossbire; il quarzo rosso nel gneis di Lewis; il quarzo turchino violacco nel gneis di Loch Maddy ed a North-Uist; il quarzo nero misto d'anfibolo nell'anfibolite schistosa di Ben Lair, nel Rosshire, ec. Il feldspato turchino abbonda a North Rona, il bruno-grigio non opalescente nella roccia iperstenios di Sky, ac., il feldspato vetroso ne porfidi secondari di Blaven (Skv). Il feldspato compatto verde esiste nel gneis di Ioma e di Tirey, e bianco a Iona; l'eliotropia ne trappi secondari di Kinnous, S. Andreus, ec., e terziari di Rum e di Thull. La staurotide trovasi nel micaschisto di Bixeter Vos nel Setland; la macle nel micaschisto di Balahulish; l'apatite nel gneis e granito di Rosshire, e nel trappo di Rum; la staurolite (Harmotoma?) ne'filoni di stronziana e nel trappo di Kilpatrick; la pinite ne' filoni porfirici di Ben Gloe nel Forfarshire, ed anche nell' Argyllshire; il trifanio nel granito di Glen Elg; il fluore nel eneis del Sutherland, ne'filoni metalliferi di stronziana; la prenite nel meis di Yell (Shetland): la conite nell'amindaloide trappica di Kilpatrick, ec. ; la clerofeite nel basalto di Rum ; l'aposillite nei trappi di Sky e di Kilpatrick; la stilbite nello schisto argilloso di Kerrera; l'anulcima primitiva a Talisker (Sky); l'olivina nel trappo di Loch Brittle (Sky), altronde molto rara in Iscozia; l'anfibolo nargasite e salite nel marmo di Tirey; il ferro micaceo ne filoni di

trappo del Perthebiro , l'ousido di cromo nel ferro cromato di Unst; l'oro ad Helmsdale nel Sutherland. A. B.

329. ESPONIZIONE SUCCINTA della collezione mineralogica del Gioannes di Gratz; del prof. Anena. (Stepermark. Zeitsehr. n.º 2. 1821, p. 181.)

Questa collecione, che incomineiò da quella dal prof. Jacquin, esquiesta dell'arcidica Giovanni, è distributa in des suls or è collecata in 29 armadi cincumo de quali con imetrizio al di segra, e concata in 29 armadi cincumo di quali con imetrizio al di segra, e considera in para in principali adopprando i noni adottati e quelli di Mola. Essa è composta di Goo saggi, i più rari del quali dati da amatori delle scienze. Hannosi più di roco saggi di mescali della Strira, che sono disposti in una sale particolare, circo 1000 saggi pallo lesioni, 400 pessi della Grocalandia dati dal prof. Giesche, un gran susure di rocco e di fossiti e molti saggi doppi chè il Giosandeo vuol emigiare con altri che ad esso mancano.

- Androvenors su sinas Gasteisstrass, ec. Elementi-di Mineralogia, specialmente riguardanti la serie cristallina silicea; in 8. presso 12. gr. Lipsia; Wienbrack.
- Modelli di cristalli di Mesce. (Arch. für Geschichte, 15 anno, aprile 1824, p. 236.

Il dottor Menge etibisce aloune collezioni di 100 forme di cristalli; con un catalogo indicante la derivazione delle forme secondarie dalle forme primativo. Questa raccolta costa 24 talleri, e la sua direzione si è al Naturalien-Comptoir di Menke, a Lubock.

BOTANICA.

332. A skatch of Botant, ec. Saggio della botanica della Carolina meridionale e della Giorgia; di Stefano Elliott, 12 numeri formanti 2 vol. in 8.º di 600. pag. per ciascheduno. Charlestown; 1816-1824.

Quest'opera è una Flora della Carolina meridionale e della Gior-

Rotanica. 35

ria, disposté accorda il sistema sessoala di Linnee. Renchè nella prefasione l'autore faccia le mo cueno soll'imperficiane del proprio libro, nullameno evuto ripartio alla estitesas o dettaglio con cui sembrano stese he descrizioni, sismo disposti a rendergli maggior giustizia di quella ch'egii stesso si accorda. U opera è presendut da un vecabolario sassi succinto del termini botanici, non contenendo che quelli di cui servissi l'autore, il quale non istimò bene d'infraecere la sun nomenclature con tetti i vocaboli recentemente cresti pre esprimere cose che arano già state descritte. Nello prime distribusioni, Elliost di Potris, che tretteno delle piante d'America. In seguite egli procord di uniformari, per quanto era possibile, al Genere plentanum di Nottali, ed al Systema segetabilium di Decandelle, che fursean pubblicati dapo l'amon cita?.

Il carattere generico si sembra esposto con troppa herrità. In ludgo di riprodurre il carattere ossenziale stabilito dagli antori astionitiri, Ellioti Isrorando sopra piante vive, molte delle quali formano gruppi totelmente indigeni del paese chi egli abita, arrebbe reso un servizio alla scienza, se seposti avessa i caratteri comunici che presen-

tano i generi delle niante americane.

Oltro il carattere esemaide del genere, l'autore porçe aktreai in latino ed injeles le frasi specifiche da lui-rifatte quais empre, sall'os-servasione delle piante vive. Egli comprende tutte le piante mento-vate nelle opera del botanici, come indigene della Conjina e della Giorgia, ma non ispiagasi s' egli steno le abbia esseminata, ciocchè soului indicare coi segui (* v. v. o. s.). Ad opsi frate specifica tien dilevo una descrisione più o intono corrostanziata, o l'indicazione ri-guardante l'abitatione della specie, la sua stasione, la rarrità e l'e-poca di sua fortitora.

· L'autore fa conocers un gran numero di spocie ed arche di generi mori. Sigomolo l'ordine del uno lavro, noi farmen soltanto zemzione delle prime, ed esporremo i caratteri assegnati si secondi. Semi etnedere sovrethiamente quest'articolo noi non potremano indicere le trasposizioni di genere, o piottoato le corresioni da lui fattar riguardo al posto che le specio deggiono occupare. È dal pari impossibile il riferire tutti i cangiamenti di nomi introdutti in questi opera. Per quante difistitue parere potessero le desconinaszioni sidoporate da' Michaux ed altri autori, sarà bene il conservarle per non acorrecere la nomenelatura.

DIAMBER MOROSVELE. Gratiola mhaerocarpa; G. teiragona; Micranthemum emarginatum; Utricularia bipartita; Lycopus angustifolius et sinuatus; Salma Clayton; et oborata; Collinsonia punctata.

Diagnais merana. Tripterella caerulon, cui Elliott riferisce la Burmannia bifiera di Linneo.

TREASDRE MOROGYSTE. - LACHEAUTSES. Genere provo distinto pei seguenti caratteri: Corolla supera, limbo 6-partito, laciniis inaequalibus; stiema minutissime trifidum; capsula 3-locularis, truncata, polymerma. La sola specie che costituisce questo genere è la Lachnanthes unctoria o Heritiara Graelini, Mich., Dilatris Heritiera, Pers.

Kyris fimbriata, X. juncea; Rhynchospora plumosa, punctata et caduca; Cyperus fasciculatus, repens et tetragonus; Mariscus aylindrieus; Scirpus simplex, equisotoides, ciliatifolius, stenophyllus, coaretatus , sulcatus , divaricatus et schoenoides ; Dichromena latifolia ;

Meddenbergia diffusa.

AULIXANTHUS A questo nuovo genere di gramigna Elliott assegna i seguenti caratteri: Flores paniculati; calix 2-valvis, uniflorus, valvis aequalibus, sulcatis; carolla bivalvis, subacqualis. La specie cha forma il tipo del genere è forse la Phalaris villosa di Michaux. L'an-

tore la chiama A. ciliatus, e vi aggiunge una specie unova, l' A. rufus. Paspalum dasiphyllum, purpurascens, vagunatum; Ceresia fluitans; Panician cenchroides, corrugatum, gibbum, evannocarpum, highs. pauciflorum, sphaerocarpon, ciliatum, ensifolium Baldm., amurum, scabrasteulum, multiflorum, ovalo, lanuginonum, viscidum, dichotomum, villosum, debile, angustifolium. Dietro la descrizione di tutte le specie del genere Panicum, che ascendono in questa flora al numero di 3o. Elliott aoggionge alcune osservasioni sulle affinità di queste specie fra lore, le distribuisce in 7. gruppi, e la rimarcare un errore di Schreber cerca alla struttura degli organi fiorali del genere Panicuss.

Agrostus arachnoides, trechopodes, clandestina; Aristida spiciformis et gracilis; Andropogon ciliatus, argenteus, vagmatus et tetrustachyus; Aira purpurea, triflora et mollis: Poa tenuis, conferta, nitida, cambi-

gua; Uniola nitida; Festuca parviflora.

Monocana. Questo nuovo gapere, di cui l'autore espone i paratteri, era state fondato precedentemente nel Journal de betanique da Desvanz, sotto il nome di Campulones, locche sembra essere stato ignoto ad Elliott. Esso ha per tipo la Chloris menostachyo Michany. TETRANDELA MOROCTRIA. HOLMONIO possess, var., minor dell' Housto.

mia caerulea Parah. Galium cuspiaatum; Ludwigia alata, sphaerocarpa, cylindrica, lanceolata.

PERTANDRIA MONOGYRIA. Villarsia cordata; Hottonia inflata; Lyzimachia Hebermonti; Phlox cordata: Ipomaen orbioslaris; Labelia pallida: Sabbatia corymbosa Beldw., braokyata, gentianoides! Piola villosa, tripartita.

PENTANDRIA DIGINIA. - LYONIA. Genere muovo della famiglia delle Asclepiadee, che ha i seguenti earatteri: Massae pollinis ro, lacvez, pendulae; ecrona staminea 5-phylla, foliolis planis erectis; stiguna conicum bifidum; corolla monopetala, campanulata; follicidi lacres. La sola specie di questo genere si è la Lyonia marituna , o Ceropagia palustris Pursh.

Rotanica.

ACELIEB. Nuovo genere della stessa famiglia del precedente, coet caratterizzato: Mause pollinis 10, lacese, pendulas; corona staminea5-phylla, piolois concasis brevibus, angulas filamentorum appressas; corolla refleza i folliculi laoves. L'Acerates longifolia o Astelepias longifolia Mic. è l'unica specie del genere.

Asclepias connivens, tomentosa, obovata.

Ponoricusi. Questo movo genere, formato pure a carico delle Relegias, ebbe per carattere: Corpueulum pedicellatum, measus polibits 10, laeses, pendulus; corona stamineo 5-phylla faliolis compresi; corolle componulus; foliculi laevo: Il Podostigna pubescena, o Asclepias pedicellata di Walter e Parth, ed il P. vividit o Asclepias vividis Walt., sono be due specio di questo generali.

Hydrolea corymbosa; Eryngium aromaticum et gracile; Bydrocotyle cymbalarifolia; Ammi costatum; Sium tricuspidatum, denti-

culatu m .

PENTARDAL TRIOTALL . . . LEPUNDATALON. Questo moore genere ha segment caratteri: Calif S-paritus; pelade 5, squamagformia, calyci maeria; capuala superne libera, 1-locularis, 2-sobis. Il Lepuropetalon spathulatum fin indicato nel Catalogo di Muhlenberg setto il nome di Pysidambera.

PENTANDRIA PENTAGYNIA. Drosera foliosa.

Haranderia Monoctula. Tillandria Bartramii; Pontederia lancifolia; Bypoxis filifolia; Juncus dichotomus, biflorus; Rumex hastatulus.

HEXANDELA, TRIGINIA. Tofieldia glaberrima; Trillium Castesbaei, nervosum.

OCTABBRIA MOROGYNIA. Rhexia angustifolia.

OCTABORIA TRIGYSIA. Polygonum setaceum incarnatum.

DECEMBLE RODOUTHLE Replific Practicate; Cassia captera. — Morrosonsis. Sotto quanto nome, Schweinis Indoly on muoro genere coi sequenti caratteri: Calye 5-phyllus, marcidus, foliola basimpsicular otto-gibboni formicatis ovato-cuminatis, arte appressi corollae quam longitudine adaequant; corolla monopetala, companulata, carnosa, rabro-alba, imbo 5-fod alba demum refleav, lecinius ovato-cuttis; nectarium ad basin corollae 5-folium inclusum corollam quasi gibbosom reddit; simuma 10, carette insheditai ainter nectaria germini, patiegno, signinete subglobos vitro 5-abis quite poro notato; simile carnoso duro, stipula correcti, denum marcidia brumesi, obsiso. Questo genere la nua sola percie, la Mo odorata.

DECARDRIA TRIGURIA. Silene fimbriato; Stellaria prostrato; dre-

naria diffusa.

DECARBRIA PERTACTRIA. Occalis recurva, furcata.

Igosandria norogybia. Cerasus hirsutu, umbellata.

Icosiannia di-pantacenta, Crataceus arborescens.

Iconanda Polygynia. Dalibarda lobata: Calveanthus inodorus. Il primo volume finisce coll'Icosandria. Essendo state ritrovate alcune specie nuove dopo la pubblicazione de' primi numeri, Elliot ve le aggiunse alla fine del volume. Queste specie sono le seguenti : Lindernia refracta: Fuirena hispida: Andropopan secundus: Ura lepsis cornuta, specie di un noovo genere cresto de Nuttall: Ludwigia natans: Ervneium Pluckaetii et Polyeonum fimbriatum.

POLYANDAIA MONOGYNIA: Sarracenia Castesbaei; Actaea pachypoda. POLYARDRIA DI-PENTAGYRIA. Hypericum acutifolium, ambiguum, fastigiatum.

Polyandria polygyria. Ranunculus oblongifelius, nitidus, palmatus, trachysnemna.

DIDYNAMIA GYMHORPERMIA, Dracocenhalum obosatum. - Machri. dea pulchra. Questo nuovo genero formato colla Thymbra Caroliniana di Walter e vicipissimo alla Melittas, fa adottato e descritto da Nuttall nel suo Genera of North Amer. Plants. -- Scutellaria villosa. --Ceranthera linearifolia. Nuovo genere così distinto: Calix bilabiatus. labio superiore emarginato, inferiore bifido: Corollae labium superius a-lobum, inferius 3-partitum; stamina exserte distantia: Antherae incumbentes utrinque aristatae.

DIDYNAMIA ANGIOSPERNIA, Ruellia hiruta: Gerardia Plukenetii. fasciculata: Chelone latifolia: Pentstemon dissectum.

Tetradynamia siltonosa, Sisymbrium Walteri.

Monadelphia Polyandria, Sida gracilis; Hibiscus Carolinianus. Diadelphia decambra. Psoralea glandulosa, multijuga; Hedvsorum rigidum, rhombifolium, scaberrimum; Lathyrus pusillus; Vicia Mitchells, acutifolia; Astragalus obcordatus. - Synophustylas. Nuovo genere di leguminose, il di cui carattere essenziale si è il seguente: Carina cum staminibus styloque soiraliter torta : legumen teres, subbiloculare: seming cylindrico-reniformia. Onesto genere formato son alcune specie di Phaseolus non ne differisce che assai lievemente, ed è composto di tre specie: S. angulosa, helvola e pedancularis, ch'erano Phaseoli o Glicine già descritti. - Amphicanta, Questo genere formato con alcune Glucine di Linneo fu pubblicato nel giornale delle acienze paterali di Filadelfia, e venne adottato da Nuttall. - Gircine mollisume. - THYRRANTHUS. Questo genere fu parimente descritto nel giornale suddetto. Fu creato per collocarri la Glycine fruteacens di Linneo, me prima Nuttal le avea dato il nome di Wistoria.

STREETERIA ABOUALTS. Lactuca sagittifolia: Prenanthes deltoidea. -Arogon. Questo nuovo genere della famigha delle Cicoriacee offre s seguenti caratteri principali: Receptaculum nudum; pappus nullus, involucrum octophyllum serie duplici. Esso non contiene che una sola specie , l' Appen humilis, - Liatris socunda , Walteri ; Wernania tomericas. — Baserella. Questo moro genere ha i sequesti careltere: involuenza polyphyllum indirectum, dekria angladra testratas; Pappus pilosus abe scobe; receptaculum nudum punctuum. Ocatione nuo solo specie, 18. ecologida. — Euhin glutimos; Eupatorium pinnatifidum, glutocaccus, partificum et scobridum. Straettesta, utteratus. Corra simula.

Princa Luo. Elloit caratterius così questo nucro genero: Intofuerum imbriculum, aquamis tomantosi sub-caninas 7 oppressi; orollula fam. et hermaph: inmisizat j fam. graciles limbo sub 3totar; hermaphr. limbo 54/00; dhenia angulata, pappus pilosu scaber, receptaculum nudum. A questo genera apparieso la Conyus, enositachys di Michaux. — Senecio fastigiatus: Chrysopus pinifolu, entata; stese exilis; successus, vipellus, discolidus, scaber, dichotomus; Salidago cinerascens, tortifolia, cory mbous, pubescens, angustriblia. selicina: Bolonia diffusi.

Syncamusia Frustrama. Helianthus sparisfolius, truncatus, hispidulus, tenuifolius, spathulatus, tricuspis, diversifolius, scaberrimus, tomentosus, aristatus; Coreopsis Oemleri, pubescens; Rudbeckia mollis.

SYNGERESIA SECESSABIA. Sylphium pinnatifidum, scaberrimum, den-

GYNANDRIA MONARDRIA. Orchis bidentata.

Monoecia monandeia. Chara capitata.

Monorgia Iniandria. Carex castanea, furcata, glavescens; Sele-

La 6.º distributione del accondo volume finisce col genere Print.
Colla settima sarà compiuto il saggio della botanica della Carolina
meridionale e della Giorgia. Tosto che sarà usento il fine di quet'opera, faremo conoscere quani'esso abbraccia di nuoro nella maniera
medessma sidoperata finora.

GULLENIO.

333. Саталосие валюми раз едалив, ес. Catalogo ragionato delle piante introdute nelle colonie francesi di Mascarino e di Cajenna, e di quelle recote vive dai mari d'Asia e della Gujana al giardino delle Piante di Parigi; di S. Passotyst. (Ann. de la Soc. Lim., Parigi, maggio 1846, р. 89.)

Nell'introducione, l'autore espose la storia del suo risggio a Cipina nell'India, sul bastimento detto il Rodano, comandato del de-philibert. Egli dà possia l'elenco alfabetico delle piante e dei semi che furnon l'oggetto delle suo care in questo viaggo. Le notitie presentate dall'autore non sono suscettibili di estratto, giacchè rassembrano a quelle che trovania spara nelle narrazioni de viaggiatori, ciob non formano descrizioni botaniche, ma sono relative agli usi economici de altura di queste piante. GUYLLERIN.

334. Remançore sun un enseun, ec. Osservazioni sopra un errore di sinonimia relativamente ai Licopodj; di Pacès (dnn. de la Soc. Linn. de Paris, t. s. p. 299, sett. 1824.)

Pa presentata fra le memorie della Società Linneana di Parigi, et ... p. 472-, una turbul adi Minchi à edi Licopodi da Palisofa beaco sia, come la sinonimia più esetta ed catesa che foase attat pubblicania, come la sinonimia più esetta ed catesa che foase attat pubblicata fino ad ora. Ora Pagie dimontra, che Palison Bearurois riprodusses
i grari errori commessi da paracchi autori nella citazione delle tarole
dell' Historia muscorrum di Dillepio. Molte essendo le edizioni di quast'opera, ne nacquero delle differense ne numeri delle tavole, di mode che quaesti mon corrisponderano punta o quelli della tavola sinoltica che accompagnava le edizioni di Londra posteriori ella prima
stampata in Oxford. Util cosa portatos foco Pagie col presentare un
quadro indicente in qual tavola trovasi la stessa figura calle dua ediscosa, a forali un messo di correguere tatti gli errori. Guttizsatis.

335. Botanical magazine, n.1 456 e 457. (V. il Boll t. I. p. 204.)

2537. Zephyranthes rosen. But. regist, 821. - 538. Pancratium zeylanicum L. - 2530. Gloriosa virescens Lindl. mas. Questa pianta era stata descritta dubitativamente da Lamarck (Enc. meth.) come una varietà della G. superba. Essa cresce in Africa, nel Senegal, dove fu ritrovata dall'Adanson, e sulla costa di Mozambico, donde era stata spedita nel 1823 dal defunto Forbes. Eccone la frase apecifica: G. virescens, foliis cirrhiferis, pedunculis pendulis, petalis unguiculatis apice undulatis .- a5hp. Goodvera pubescens. Hort. Kerr. - 2541. Lavatera hispida Desfont. - 2542. Phlomis lunarifolia Sm. Var. S. Russeliana. Lagasca considera questa pianta come una specie distinta, cui dà il nome di Russeliana, che qui l'è soltante applicate come nome di varietà, con questa picciola frase: Bracteis lineari-lanceolatis verticillis distantibus. Russel (Alepp. 2. p. 269, t. 16.) ne fece una varietà a fiori gialli della Phl. herba venti. - 2543. Caladium bicolor, Venten. Cels. tav. 30. - 2544. Malva abutiloides Linn. -2545. Aristolochia labiosa. Bot, reg. 68q.-2546. Solidago lanceolata L .- 2547. Solanum pyracanthum. Dunal var B. pedunculis calvcibusque inermibus. - 2548. Scutellaria altissima L. - 2549. Berberis aristata D. C. Prodr. Boschitria. Don Prodr. flor. Nepal. p. 204. --2550. Lobelia Tupa. L. GUILLENIN.

ZOOLOGIA.

336. Nuoti decumenti intorno all'esistenza del Liocorno.

In vari tempi, testimonismas più o mono secreditate i fesero a stotemer l' unitate opinione delli esistema del licerra, collocato in questi ultimi tempi fra gli animali favolosi cello afingo, col grifino, coli 'ipogorfic, colla sircas, e colleste testimoniane riamovatesi sena intervazione ci parvenare contemporanamente dal centro dell'Acia di dell'Acia; a parrà hem metirore di irranze che oggill' de queste stesse rimote contrade ci giungano altre noticio che senalezano appoggiara validamente tutte quelle finoria vatte sul conto di queste ociebre animale, della di cui realtà son dishtarono minimamente, a centro asser. Pallas e Sharusano.

oelebie animale, della di cui realtà nou dabitarono minimanente, a questo pare, Pallas e Sparamano. In una lattera del riaggiatore Ed. Roppel data da Ambukol nel 3 di maggio 1844, e critta a labrone di Zach (Corraspond. astronomi, vol. XI, n.º III., pag. 269), leggesi ciò che segue: » Uno schiavo dei dintorai di foldagia maromni seni essere interrogato che nel suo passe eravi un animale grande quanto una vacca, che area l'agile forma di una gazzella, i an Delle gerenita d'un pole cotro e per

- a le forma di una gazzella, la pelle guernita d'un pelo corto e gial« lo, tendente al rosso; una striscia bianca sulla fronte e nal naso, il
 « maschio della quale portaya culla fronte un corno lungo e diritto,
 « mentre la femunina non lo avera. Ouest' animale è chiannalo Ni-
- « questo schiavo, il quale d'altronde non ora stato mai ricercato sul-
- « l'esistenza del liccorno. Questo schiavo medesimo mi fece apcora
- « una descrizione molto fedele ed esatta dell' oca di Gambia (1), co-« munissima nel suo paese. »

Ora parliamo del licocrno d'Asia, ed esponghirmo il resente de cumento che si pubblica su quento aoggetto. La Gazzetta del generio di Calcutta, e l'Asiatic journal del dicembre 1924, p. 88, dande contexa della sechata del 7 luglio 1924 della Società sistieno di Calcutta, i esprimano come segne: Hodgeon, residente maggiore a Katanadou, speell al masse della Società, fra molti oggetti curiosi, un gran como spirale, se che ciessi appartenere ad un locorno, col disegno dell'animale fatto da un contadino di B'inte. Si susicura che queste disegno perge un'estatti idea dell'animal vivo, i di cui corno sorge dal mezro dell'osso frantale. Aggiungasi, che questa specio dell'osso frantale. Aggiungasi, che questa specio di crevo vire a torno, chiesi di erbe. e di una carno laborat ha magnispir: il seo

⁽a) Un' estresa ed importantissima nola del cav. de Zach su questo tratto della lattera di Riappet offre in compendo lattle le notrue porteci dagli amiuthi e das moderas sall' anumels di cue el companio.

nome è Chiro, il suo colore bajo chiaro, il luogo di suo soggiorno la contrada boschiva chiamata dai terrassani Changdung, e posta a pochi giorni di lontanonza al N. O. di Digurche. La testimonianza dei poveri abitanti di B'hote, che il commercio e la divosione conducono ciascun anno al Nepaul, s'accorda su quanto spetta all'esistenza dell'animale, ma non osano d'impegnarsi a prenderlo, anche malgrado la promessa d'una ricompensa vistosa. Dichiarano essi , essere il Chire troppo forte e troppo grande per poter esser preso vivo, e per essere ucciso dalle deboli loro armi; ma ne trovano alle volte il corno, di cui l'animale spoglissi ancor vivo,o che appartenne a qualche individuo morto. Gli Hindous consacrano questi corni alle loro divinità, e quello che procacciossi Hodgson era stato recato a Zatmandou per essere appeso nel tempio di Sumb'hou-Nat'h.

Questo documento importante sembra lasciar pochi dubbi sull'esistenza d'un animale unicorno nella parte centrale dell'Asia, e conferma la numerosa testimonianza, che se ne avevano, e di cui il bar. de Zach ha tessuto un quadro istorico nella nota citata ed in altra anteriore inscrita nel vol. V. p. 58 della sua corrispondenza astronomica. Quest'ultima nota fu composta all'occasione d'una lettera del cap. Smith, in cui questi significava al bar, de Zach, che til maggior Lattar, comandante ne'monti orientali del Nepaul, avea spedito all'ajutante generale Nicholli, un rapporto ufficiale, con cui partecipavagli il liocorno tenuto finora per favoloso, esistere realmente nell'interno del Thibet: a questo tiene dietro una descrizione, ec., che si può consultare.

Si oppose all'esistenza del liocorno l'impossibilità di concepire la formazione d'un corno sulla entura delle ossa frontali; ma questo corno potrebbe essere della natura di quelli del rinoceronte, e in ogni caso devesi credere, che se quello presentato alla società di Gal-cutta fosse stato uno di quelli dell' antilope a corni dritti d'Asia, esso earebbe riconosciuto dai membri di questa dotta Società.

337. La Puszona parte Alvi. Mustella alpina. Descrizione di F. Gebler. (Mem. della Soc. imp. de'natural di Mosca, t. 6, p. 213.)

Mostella alpera (Putorius alpinus). M. sulphurea, supra fuscescens, mento albo. - Dente laniario interno tubercolo nullo; molaribus secundariis supra z. -- Longitudo capitis 2 unc. 4 lig.; colli 1 1 unc.; spinse 8 1 unc.; caudas 4 1-5 1 unc.; ped anteriorum 2 unc. 8 lin.; posteriorum 2 unc. 3 - Habitat in montibus Altaicist. circa mineras argenteas Ridderianas.

La Pussola delle Alpi ha interamente la forma della comune, ma n'è più piccola ed ha la testa più allungata e sottile.

Nel verno i peli del disopra del corpo sono grigi cinerci nella lor

Zoolosia.

base, gialiastri nell'estremità e nel messo, un poco più carichi alla testa e sulla coda. Il ventre e la parte inferiore del collo e delle gambe è gialla pallida, la hocca ed il mento bianchi. Le orecchie sono rotonde e del color medesimo del capo; il collo, come nelle altre specie di questo genere, è lungo e grosso; il corpo è allungato e sottile; la coda lunga e molto rellosa, come quella della puzzola comune; i piedi vellutissimi, ed i peli loro della lunghezza delle unghie. Grusta le asserzioni degli abitanti delle miniere di Riddersk, che conoscono benissimo questo animale, i suoi peli sono più corti nella state, e nel disopra son giullo-grigi; conservando però nella base il color medesimo che nell'inverno. Vive esso fra le spaccature delle rupi, delle alte montagne, e negli scavi sotterranci, dond'esce di e notte : non arrampica su pegli alberi. Tutte le specie di sorci formano il prediletto suo cibo, ma divora altresi le lepri della Alpi (Lagomys alpinus), le pernici e i francolini di monte. S'insinua talora nelle case delle miniere di Riddersk per pigliarvi sorci e polli che strozza. S'accoppia in febbrajo ed in meggio, e la sua femmina partorisce da 2 a 5 feti. La sua pelle non è ricercata in commercio per essere troppo corta di pelo.

Museo dell'università di Mosca e di Barnaul. — Fischer annunnia, che Gebler conferma l'esistenza di una specie, la quale Pallas non avea che acceunata, e ch'egli chiamò Mustela altaica, cauda capite duplo longiore, concolore. (Zoog. Rosso-Asiat. 1. 1 p. q8, n.º 33.)

338. Nota relativa alla Risporta di Desnavia, ad alcune osservazioni critiche di de Férussac, sulla famiglia delle Veritacee di Lamarck, e sul genere Navicella; di Da Feavesac. (Ann. des se. nat., nov. 1824, p. 37c.)

Noi abhiamo indicato l'oggetto della risposta di Deabyse nel Rolelttino del genego decorto, no: 126. La questa risposta, non solo Deabyse ribattera le critiche di Pérusse, ma l'attaccava altresì ecpra diversi fatti de questo amounisti. Férusse, nella tost di rendiamo costo, mostra primamente che le sue cessure relativa s'atti materiali sono fondate, e posici che Deabyse abbe interassenta i torto na tutti i ponti in cui volle, quasi in zicambio, cercare di trovario in errore.

33q. Corta risposta ad un piccolo opuscolo.

Deshayes, autore della Descrizione delle conchiglie foszii dei dintorni di Parigi, fece distribuire call 8.º fiscocolo di quest opera, opericuosola che mi riguarda, e cui disdegnerie pur di rispondere, se per la più inconcepibile leggerezza, non volendo qualificare questo B Azratza 1825. Tox. 1

fatto col vero suo nome, egli non si facesse lecito di asserire: a Ch'ie non temetti di dirgli essere in mie mani tanti mezzi da far fallire l'opera sun s'egli la pubblicasse. Il fatto è falso. Pria di pensare a quest'azione malvagia io avrei riffettuto di non essere tanto giovane da compromettere per simil guisa il mio carattere, ed altronde i misi articoli, che fecero si altamento montar la bile a Deshayes, incollerato seguatamente per averlo io chiamato giovane naturalista, provano avere io sostenuta la parte della giustizia e quella della critica. Era mestieri il rispinger questa con solidi ragionamenti e con fatti moocussi, anziché guerreggiare con armi che ricadono sopra lai stesso. Questo mezzo avrebbe provato ben min esser io geloso di Deshaya, com'egli esprimesi con compiacenza. Quanto poi all'avere io procacciato di svogliere Deshayes dal suo progetto di pubblicare i Fossili dei dintorni di Parigi, il fatto è verissimo, ma sappiatene il motivo. Duclos presentommi Deshayes affinche io lo pigliassi in parte nellopera generale sui fossili dei terreni terziarii, di cui da lungo tempo io vo raccogliendo i materiali. Acconsentii di buon animo a questa cooperazione, e fu perciò steso un progetto d'atto, ch'esiste nelle mit mani, dopo dataci scambievole parola di non pubblicare cosa alcuna isolatamente. In onta di quest'impegno, e senza prevenime tò Duclos ne me, Deshayes pubblico il suo prospetto, senza che fossero stati minimamente cangiati gli obblighi nostri reciproci ; e fu alica ch'io procursi di distorio da un'azione poco delicata e che offendeva tutte le conveniense, ma che illuminandomi, faceami scorgere con piacere questo scioglimento. Duolmi che l'impradenza di Deshape m'abbia forsato a svelare tali circostanse.

340. Considerations sopra il mollusco celalopodo che trovai nelli conchiglio detta argonauta; di Ranzans. (Mem. di storia nat., dec. 2.º p. 85 con 1 tav.)

Questa memoria ha per oggetto principale di combattere le quincia esposte de Blaimille in quella che ejl publishe audio tesso te male (Journ. de Phys., 1818, t. 86 p. 366, e. 186 p. 370), edit cui si studio di provare che questo animale è parasita nelle sono gia ore fu trovato alcuna volta. Ransani discute con molta erabinane quanto fiu detto dagli antuchi e dai moderni interno a legibo podo di cui si tratta; esamina i diversi argomenti su cui fondosti Blaiville, il combatte vitterorioramente, e finisce la sua internimento col dire, che Blaiville, lungi dall'aver dato alla sua opinime la forza d'una specie di dimostrazione, lasciò la quisitone que ra prima, e perciò nuovo osservazioni abbisognassi per decideria * toglementa la dabli;

341. Estratio della Notisia relativà all'Eteria del Nilo, di Cailliaud; compilato da De Frausro; e Descriziona d'una duova apecie d'eleria; di G. B. Sowerny. (Zoolog. Journ. n.º 4, genmio 1805, p. 518, con fig.)

Sowerby espone primamente un estratto della Noticia pubblicata da Ferusaca intorno all'eteria trovata nel Nilo da Cailliaud, poi da la seguente descrizione d'una condinglia muova di questo genere curioso, che trovati con ciò accresciuto d'una specie assai rimarchevole. Constattaria a no dalle conchicilla visi reconstatti, nil pressione

Quest teira è una delle conchiglie più interessanti e più prezioso fre le muerose specie di mollunchi estacci non descritti; in esti l'acquisto, dice Sowerby, nella collezione del veneralile G. Hundreys (celabre mercatante, le di cui cognizioni in queste genere sorpassano quelle di ògni altra persona della mederima professione); esta trovasi fa le sue Ostroce Ayotes, na sensa none, Questa conchiglia è tunto più rimarcherole quanto che sembra apparicacea al nattra divisione delle Ostrocea pre quelle appreze tumbulos, irregolari, che caratterixano tanto distintamente le Ostroce hyotis ed imbricata di Lomerck.

ATRIBIA TURIERA TERIO irregulori (forma speciminis transvera) avdeo un prierre spinis irregularista tubulosi comperas. La forma di questa spece è, come nelle altre eterie, sommamente irregulare ; è irridezcente di deutto e d'un verde morto; la superficie esterne di lavora de morto carico, transe la parte or è rocicata, e spara di grandi sapreza tubulose; irregolari. Avendo paragonato questo nicchio con una delle Efferia Lamarchi della colica sione di Tankarrile, riconobbi che ciò che svari inteso di die Lamarche colla frase « collonità allungata nella base della conchigita » non è altro che i fine del legamento, il quale, in queste genera, come nell'Onio, nell'Andon ed in altre Najadi di Lamarck, forma un aeno; circostanza che offire un unovo carattere di analogia con queste ultime, e probabilmente una prova della sua affinità come genere vicino.

La tavola incisa in nero, rappresentante questa rara e bella conchiglia, è molto bene eseguita. 842. Parici. — Accadenta beale delle Scienni dell'Istituto di Francia. — Seduta del 4 ottobre 1824. (V il Bollet. di genn. 1825, n.º 140.)

Lamourux legge una memoria nella Geografia botanica marina. Desfontaines e Mirbel commissari. - 11 Ott. Vauquelin e Gay-Lussac fappo il loro rapporto sopra una memoria di Laugier, contenente l'analisi di tre minerali raccolti da Leschenault de la Tour al Ceylan e sulla costa del Coromandel. Questi commusari opinano che il lavoro meriti l'approvazione dell'Accademia, e che la sua pubblicazione riesca vantaggiosa alla chimica ed alla mineralogia. L' Accademia adotta, (V. il Boll.) - Bonnard legge una seconda memoria di geologia. La seconda parte riguarda le pianure dell'Auxois, la terza i terreni superiori o calcarei a Grifée, e la quarta ha per titolo Riassunto e ricerche di classificazione. Rimessa all'esame dei commissari nominati precedentemente, Brochant e Cordier. Marcel de Serres legge una memoria intitolata: Osservazioni sulle sorgenti di acqua dolce scoperte recentemente nei dintorni di Cette, poco lungi dal Mediterraneo, ed inferiori al livello di questo mare. Cavier, Latreille e Brongniart commissari. (V. al Boll.) -- 18 Ott. Gaimard leage Osservazioni sopra alcuni molluschi a zooliti considerati come cause della fosforescensa del mare. La Billardière e Latreille commissari. Laugier legge una memoria intitulata: Esame chimico del ferro osudato (Resinite di Hauy) trovato ne' dintorni di Freyberg. Vauquelin e Thenard commissari. -- 26 Ott. Duméril rende conto verbale del trattato goologico e fisiologico sui vermi intestinali dell'uomo, di Bremser. Dupetit-Thouars legge una nota sopra alcune particolarità dei cottledoni e delle radici. ... 2. Nov. Raspail legge una memoria sulla formazione dell'embrione nelle gramigne. Mirbel e Dupetit-Thouars commissari. --- 8 Nov. Cordier fa un rapporto verbale sul trattato elementare di mineralogia di Beudant. Brongniart, Brochant de Villiers e Cordier fanno il loro rapporto sopra le memorie di de Bonnard, relative ad alcune parti geologiche della Borgogna. Essi propongono all'Accademia d'approvare la memoria, e di decidere ch' essa venga stampata fra quelle dei dotti stranieri colla carta geologica e gli spaccati che denno renderne più pronta e facile l'intelligenza. L'Accademia adotta le conclusioni di questi rapporta. --- 15 Aov. Latreille fa rapporto verbale aulia memoria di G. Geoffroy St.-Hilaire sopra un nuovo genere di mammiferi che questo naturalista chiamò Proteles. Duméril, in nome d'una commusione, fa un rapporto favoreveMiscellanee. 3n

le sopre una memoria di Lauth, giovane medico di Strasburgo, intorno was linfatici degli pecelli. -- 22 Nov. Hazard figlio invia una memoria da lui fatta insieme con Pelletier sopra il genere Hirudo .-- 20. Nov. Laurencet legge una memoria sulla struttura del cervello. Villermé ne legge una sulla mortalità in Francia nella classe aguata e pella classe indigente. -- 6 Dec. De Ferussac legge una notizia sul-I Animalo del genere Argonauta, -- 13 Dec. De Ferussac legge una memoria sulla Geografia dei Molluschi. --- 20 Dec. Desmoulins, che aveva letta all' Accademia nel 30 mapeio decorso una memoria sulle differense esistenti fra il sistema nervoto della Lampreda e quello degli animali vertebrati, spedisce ora i risultamenti delle nuove osservazioni da lui fatte a Rouen. Magendie legge una memoria sopra un liquido che trovasi nella cavatà del canule vertebrale, ed in una parte di quella del cranio dell'uomo e degli animali mammiferi. -- 24 Dec. Delise, di Vire, manda la continuazione della sua storia dei lichemi. Magendie comunica a voce alcuni fatti nuovi concernenti il liquido contenuto pel crapio e nel canal vertebrale; e ne promette una estesa memoria. Flourens ne legge una sull'encefalo de pesca, p comunica altresi un compendio di due lavori ch'egli ha compiuti, l'uno sulla cicatrissasione e rigenerazione delle parti del cervello, l'altro sulle condizioni fondamentali dell'udito.

343. CAER. — RAPPORTO BOPRA I LAVORT DELLA SOCIETA' LIBERANA' DI CALVADOS, dalla sua origine fino al di 24 maggio 1824; di Da Gaumort. (Mem. de la Soc. linn., 1824, p. 1.)

Questa Società venne fondata in giugno del 18-33. Sopra la ntoria naturale in generale, Liegard comunicò le sua dice sull'affinità. In soologia, Amelin presente molti persi artificiali rappresentanti partiri glaciali frequentava in passato la Manica. Dall' 875 parlasi di balene prese sulle rive della Normandia; ma non potrebbesi avere s'aegiato con un fiastere o con un diattere della Normandia; ma non potrebbesi avere s'aegiato en un fiastere o con un diattere personale representati personale articolor diattere della contrata diattere della contrata diattere della contrata dia diattere di sull'accionale della contrata diattere di sull'accionale della diattere di sociali diattere di sull'accionale della diattere di sull'accionale di sull'accionale della diattere di sull'accionale di sull'accionale di sull'accionale di sull'accionale della diattere di sull'accionale di sull'accionale della diattere di sull'accionale della diattere di sull'accionale della diattere di sull'accionale di

Lambert diede una nota sullo Storine; T. de la Frascaye una memoria sopra i Galumi, e Blot un lavore sopra gl'insetti e loro qui Hità. Lameuroux lesse due memore, l'una sopra gli Echinoderni, l'altra sulle Spagne. Gli Echinoderni non si riuniscono mui per formanre animali composti, asi aleuno di essa la feotit i 'Espôrica o lanciones. Si trevano allo stato di fossili in tutti i terreni. I' miori con crede che lo Spurge possona ossare considerate qual meas sinest che non può essere divisa senza distruggere il principio vitale in tutti fa sua estenzione. Egli incina piuttosto ad ammestare una dele da tipotesi seguntari, ciole, o di comolderare l'anisaine nella sostassa più tunosa, riguardando la massa fibrosa como il suo scheletro, orrere di supporre del polipi malia sostanas suddata. La Spurge si ripredozoo ora per corpiociruoli analoghi alle uova, ora per una sposici di laserione, ce. Se ne conocenno da piu di 150 spocie. Surray lasse sa memoria sopra i polipi d'acqua dolto, che conferma molte delle sprienze di Tembley.

In botanica, De la Rue Issae una memoria sulla stutio delli banaica a Caen; Costin Iossa osmaiderazioni fisiologiche sulla rada: Questi pretendo che la midola esista quella radace delle piante palezideduri legosae, nè a arresti al colla della mediasmo dopo peroventatio il trono, spome vuole De Candolla. Le utesse diranazioni pe sentano dei raggi ondeggianti; in esse però il tessut pedilure sottari alla midolla. Egli sipige de ba il factore della terra curcostate altradici dipende dall'assorbimonto e dalla secrezione di queste utiuse. Crede che tutte le Crittogame abbiano radici, ed in prova distinti il fatto che sensi disuntiti e posti in un vaso, non si fissano che su frammenti di roccie che si collocano in fando a quello.

A. de Brébisson rese conto di erborazioni fatte ne dintorni di Re laise ov egli notò 354 specie, quasi la metà delle quali non ema state ritrovate fino allora nel circondario di Caen, e vi sono ramisme. Lo etesso autore diede una memoria sulle Orchidee di cui sa

me. Lo stesso autore dicele una memoria sulla Orchibed cir cui à distingua 3/ spocie a Calvadoa. Harlonin, Hubate e Thomisso offipono delle notirie sopra molti generi di piante; e Robecge delle sie sulla crittogamia, Deslongchamp pardò cit tartta di Calvadoa. De Gerrille comunicò l'elcoto delle piante dei dintorni di Valogues, cui ven l'anno di quelle che sono proprie della Francia mariolio delle coste dell'Oceano. De la Chapullo annoverò sono spocie promo a Cherbourge. Pluquet dicele una negenoria archoslogica sopri :

pomi delle piante pel medio evo-

In geologia, Funcas pasto a rivista tutti sistemi geologia. Lambert dimustri Cantico uso del marcon de Vicux. Nilgeot fece consesse che la rocce poste al S. O. di Falsiae sono quazzo, echazi ed arseric intermedie descrisse le runj quazzos de S. Oquatino nella gia della Briche-au-Diable. Luard discrasse la calcarie di Vancella s de della generale della Briche-au-Diable. Luard discrasse la calcarie di Vancella s del totano suitaren di Brigan. Gii ichiati untermedi cocupano di territori di Ponether y di Castillori, la cara di carbon fossila di Livi fia cocupano di territori di Ponether y di Castillori, la cara di carbon fossila di Livi fia cocupano di territori di Ponether y di Castillori, la cara di carbon fossila di Livi fia cocupano di territori di Ponether y di Castillori, la cara di carbon fossila di Livi fia cocupano di territori di Ponether y di Castillori candigaldololo, por perma i hampro, ingliciore di una rocci di di Pargillolizi candigaldololo, por perma i hampro, ingliciore.

Miscellance.

Questo terreno esthonico trovasi a Molay, ec. Al Pout-do-Veyr presso Cestrales si rinenenero trocule il alberti carbonissati. Destonyers lesse una memora sopra i pregiuduj prodotti dall'ignoransa dellori sopra il mateodo seguito a Indret nella fissione des canacci di fierro. Non farenem nonto delle sitre memorie essendo attampate. Questo di Care, e colla biografia di Alexandres.

344. Londral. -- Messo det Sowarat -- I Sowerby, di Londra, apririrono nel gennio; 1825 un associazione che ha il dopplo ogetto di trasportare ed accrescere il lor masso di stora naturale, e di apprestare una lublioteca scientifica ch' essi propongonai di unica a questo stabilimento.

Ecco il prospetto di quest'associazione:

L'attuale museo sarà trasferito in un rione e sopra un punto più centrico della capitale, e disposto analogamente allo stato presente delle sacienze naturali. La parte puramente inglese sarà datinta dalla straniera. Saramon stesi regolamenti, che mediante un accesso distata di museo, ageroleramo lo studio delle differenti parti della storia naruale. Questo statilimento a corescerà personnente con muori sequisiti, in modo da offirire una vasta nomenclatura, i di cui vantaggi ed di prezzo arannoo bene calcolati dei vieggiatori, dai geopti e dagli amatore che brumano di far parte al mondo colto dei frutti dei Loro lavori e delle loro indagini in questo genera.

La biblioteca surà in appresso accresciutà in guiss da offirre tutte le operes spettutati all' interin attarcal. Il museo aria aperto dalle dieci del mattino fino alla sera, e la bivera dall'ora atèsas fao alle dieci della sera. La riusione di questi due atabilimenti in uso atesso locale qifirirà all'amatore delle cose naturali ed ai dotti, delle aggroteza essi non avranno per avrecutar toronte altrave. Si promette di aggiungere allo stabilimento un corno di dimostrazioni, delle letture, un picciolo laboratorio, ed un gabiento d'anatomia compartata.

Le associazioni avranno per norma le seguenti regole, cieb: per un anno intero, a l'ins stelline lameno, e queste auticipate, dal giorno, dell'iscrizione; pel qual presso gli associati avranno viglietti d'entreta perpetui. Quelli che apperanno Sine e più all'anno, avranno, oltre dio, il diritto d'introdurre gli amici loro al museo, di ottenete viglietti d'entrata valeroli anche polle sale di lettura, a di disporre per un tempo limitato di quell'inti, di cui noni situnerassi nocessaria la presonza contante alla biblioteca. Quelli che offiriranno so lire godiranno i vantaggi delli associazione per 3 anni, in regione di 5 li pre-

anno. Quelli che oltrepassassero questa somma riceveranno un vichetto d'entrata valevole per tre anni, per ogni cinque lire ch'essi

verseranno di più della somma suddetta.

E poiche tutto deve, de bona fide, restare in piena proprietà dei Sowerby, sarà sempre loro interesse di assecondare i desideri desli associati in proporzione dell'assistenza che ne avranno ricevata. Le dame e i signori sono invitati a spedire allo stabilimento quelle opere, od aggetto di storia naturale di cui volessero disporre in favor suo. e ne avranno in ricambio viglietti d'entrata proporzionati al vafor mercantile delle une e degli altri. N.º 2. Mead place, Westminster road . Lamberth. Londra . pennaja 1825.

3/15. Growing t .- Warran conr het genootschap ter bevordering der Natuurlijke historie te Groningen. Statuti della Società pei progressi della storia naturale a Groninga. 1823; 8 p. in-12.

Benict van het genootschap ter bevordering van de Natuurlijke historie. Notizia sulla Società pei progressi della storia naturale. Groninga; 1823; 4 p. in 8.

Nel 1822 molti amatori di storia naturale rinnironai a Groninea in Olanda per formare una Società sotto la presidenza di Van Swinderen, professore di questa scienza nell'Accademia del paese. In poco tempo trovaronsi in tal numero che la Società potè organizzarsi ed incomingiare i suoi layori, e sembra esser essa di già compita, e dimostrarsi molto attiva. Il suo scopo, a tenore del prospetto ch'essa pubblicò, si e di destare ed incoraggiare nella città l'amore pella storia naturale, e di agevolare a tutti gli amatori il mezzo di estendero le loro cognizioni, e d'accrescere le lor raccolte. A tale effetto, essa indirizzossi a tutti i dotti, istitutori, abitanti delle campagne, e specialmente delle coste e delle isole, navigatori ed nomini di mare, per averne quelle osservazioni di storia naturale che avessero avuto la opportunita di fare, segnatamente riguardo agli animali della provincia di Groninga. Qualunque possiede una collezione di storia naturale può divenire membro residente della Società, nurchè ne faccia l'inchiesta. La Società decide sulla di lui ammissione per iscrutinio, ed oltre ciò, nomina membri onorari e corrispondenti. Accorda altresà agli allievi i più distinti delle scuole di storia naturale il vantaggio d'assistere alle sue sedute, sperando ch'essi, ne'tuochi ove sì stabiliranno quai medici, avvocati o teologi, diffonderanno l'amor della scienza, e diverranno corrispondenti utili alla Società. I membri residenti si uniscono nel primo mercoledi di ciascan mese, e danno una seduta pubblica per ciascun anno. Per accrescere l'importanza di questa associazione, s'inmagino di farvi degl'incanti di oggetti naturali, affinchè cisseun membro possa procacciava ciò che maneagli nella sua collezione particolare. Questo rendità di già cominciarono, e farono vendute migliaja di oggetti; esi progetta di stabilire una negosio o deposito ore saranno comperati e venduti gli oggetti naturali provenioni dalla provincia di Gronnica di Gronnica di Carolini.

La Società ritiene il 5 per 100 del prodotto degl'incanti, onde provvedere alle apsece del suo mantonimento. Trame ciò, i membri molla pagno. Tutti gli eggetti di storia sattrale cho le saranno offerti, veranno unità si quelli del museo dell'Accademia, ed i libri alla bibitoteca di questo pubblico estabilimento. Per tatti gli oggetti riguardanti la Società, convien rivolgeris, con lettera affrancata, al segretario. A. Van Berchuija, a Groniga. Questo dotto ha di gio conpilati due rapporti, l'uno nel 1822, l'altro nel 1823, che noi abbiamo sott'occhie, e che technos a far conoscere lo stato della Socità. L'uno è initiolato: Fersiag um den staat van het genototchop tre
bevorderin get natuurijke historie te Groningen, 1822, 7 p. in-18;
e l'altro Fersiag um den staat en de werksaamheden van het genooschenge, ec. Groninge; 1823, 8 p. in-18.

346. Harles. - Soccetti di premio proporti dalla Societa' Olasdess delle Scienes, pel primo di gennaio 1826.

1.º Siccome rimangone ancora molte oscurità e disparità di opinoni intorno si luoghi in cui trasmigrano gli uccelli di passaggio co-nosciati in Olanda, la Società desidera di vedere rimnito tutto cià che l'osservazione e le asserzioni degli scrittori degni di fede insegnano sa questo argomento.

2.º Cosa si sa intorno alla storia naturale dei pesci di passaggio?

Quali pesci sono riconosciuti per tali; qual è l'estensione de loro
viaggi, quale il principio e la fine, e quali particolarità furono osser-

wate riguardi ai viaggi suddetti?

3.º Dude perferionare la Fauna del Belgio, la Società desidera di varero una lista esatta degli aminii della sesta et ultima classe di Linnec, che shitano l'Olanda o vivono peco lunge dalle suc coste. Si dovramo aggiungere i nomi che portano quest saimali nello varie contrade de Paesi-Bassi, i agni distuttivi dei sessi, i disegni, esci desdrare che l'autore si attenesse alla forma adottata nel cominciamento della Fauna Belgica, ocronata dalla Società, ed inserita nel 11.º volume delle sus memorie di storin naturato.

347. Programma del premio della Società Trylebiana in Her-Iom, per l'anno 1825.

La Società di Teylor propone la quistione seguente : » Si desidera

376 Miscellance.

un'istoria succinta dei progressi successivi fattisi dalla metà della seorso secolo nella conoscenza dei tre regni della natura, ovvero, gual fosse la stata delle cognizioni relative alle varie parti della atoria naturale pris che Linneo incominciasso a disporre in un ordine sistematico gli oggetti di questa scienza? fino a qual punto venne essa ampliata dai lavori di questo naturalista? Quai furoso, dalla sua morte fino al principio del secolo diciottesimo, i progressi di tutte le parti di questa scienza? Fino a qual punto esse venuero estese, e di emai amovi lumi abbellironsi dono il principio di guesto secolo? Quah circostanze furono favorevoli, quali nocivo si progressi della storia. naturale, specialmente nell'ultima epoca? Cosa resta da evitarsi nei lavori che tendono al suo avanzamento, e come questi debbono essere diretti per non cadere in ispese o travagli inutili? Quai sono finalmente i messi più acconci ad accrescere le varie parti della storia naturale, ed a procacciare cognizioni niu profonde in ciascheduna di esso? »

Le citazioni, che occorressero, denno esser tratte dalle edizioni originali. Pella risposta più soddisfacente la Società offre una medaglia d'oro dell'intrinseco valore di 400 fior. d'Olanda. Si può rispondere in clandese, in latino, in francese, in unclese ed in tedesco, Le risposte devono essere spedite alla fondazione Teyleriana innanzi al primo d'aprile del 1816, per essere giudicato prima del 31 dicembre dell'anno stesso.

348. Estratti del processo-verbale delle sedute della Societa" DRLLE SCHENZE NATURALI del contone di Vaud, dal 1.º di agosto. 1823 al 31 luglio 1824, sotto la presidenza del D.º Varpers. il padre.

Mineralogia, Geologia. -- Uno dei membri della Società ne richiamò l'attenzione sopra una specie di terra, di cui Tingry disse nella sua opera avere proprietà analoghe a quelle del bianco di Spagna, e ch'egli asserisco esser chiamata bianco di Moudon, trovandosi ne' dintorni di questa città. Una commissione composta di Tissot, Christinat e Dompierre fu incaricata di fare le sue ricerche su questa proposito, e riconobbe esistere in fatto nel letto d'un piccolo torrente, lungi una lega e messa da Moudon, alcuni arnioni d'un'argilla plastica, compatta, dura, quasi untuosa al tatto, che non fa effervescenza coll'acido nitrico, che non si fonde al cannello, che si vetrifica imperfettamente al fuoro d'una fucina, la di cui azione la rendo più solida e d'un colore bigiccio. Può servire di cemento pei vetri. Tissot presentò pure un pezzo di un masso di talco steatite, da lui parimente trovato presso Moudon nel letto della Brove, e di cui dise essere stati venduti alcuni frammenti, per servire agli stessi usi del

77

Mission di Boissas, H. D. Levade communità alla Secietà il fratto di deune ricerche da lui intraprese colla mira di riconoscere s'esti è varo, come suserì il conte de Rasonmowski, che sul monte Pellorrina. situate al N-O, della città di Vevey, ed appartenente alla catena del Jornt esistano prodotti volcanici. Col messo di sicuni scavi celi si assicurò che le materie apparentemente vulcanicho, raccolte in quel luego, erano scorie d'un'antica fornace di cui egli scoperse le fondamenta. Ma queste scorie esaminate colla lente presentarono traccè di cristalliszazione, somisliantissime a quelle che si riscontrano pe prodotti vulcanici. -- Dompierre espose di aver ratrovato sul piano di Mosses, fra la valle del paese d'Enhaut e quella d'Ormonts, uno stillisidio d'acona assai carica di vetrivolo, a corde che in quel sito ritrovesebbesi dell'allume facilmente scavabile. Presentò egli altresi alla Sociatà un nesso di tronco d'albero carbonizzato e sparso di molte piriti (solfuro di ferre), trovato in una petriera di arenaria molasse presso Payerne. -- La Società, avvertita che nella scuola di mutuo insegnamento d' Echallens si usavano matite di ardesia tratta dal letto del Tallent, incaricò una commissione di esaminare la sostanza di cui erano formate queste matite. Si riconobbe esser questa una marna argillosa, che trovasi in piccioli banchi isolati ed irregolari negli scavi del Tallent, e che questa terra, chiemata nervo da que terrazsami, può in fatti comporre matite acconcie a segnare sulle tavole pere o sull'ardesia. Lardy donò al museo un frammento degli schisti con impronte fossili delle petricre di Pappenheim, in cui trovansi incrostate due larve di Libellule, le di cui sampe spiegate sembrano indicare tali insetti esservi stati avviluppati nel momento in cui erano in esione. In tale occasione, Lardy lesse una notizia interessante sulla località in cui sono situate le cave di Pappenheim; e rimarcò due enriqui fatti geognostici, che presenta quel luogo, cioè che la dolomia vi si trova sovrapposta alla calcaria del Jura, e che le specie animali di cui si ravvisano le impronte inquesta calcaria, sono tutte diverse da quelle che presenta lo schisto, da qui essa è divisa per messo della dolomia.

Reprier padre e figho presentarono alla Società, e depositareono ad munaco del contoce des pessi interessuati, uno di pieta calearea, trovato sulle lare del Veravio nuore calde pria che veruno vi fone necesado que l'erazione che le aveva prodotto, l'altro di tufo raccolto in un acquedotto presso Pompela, e prodotto evidentemente dallo onserio che vi si erano introdotte ed ammassate, in consegonaza della lor meccionaza odi Jorque. Dall'avere i primo perzo i suoi spigoli soqui, padre ere i primo perzo i suoi spigoli soqui, padre ere i primo perzo i suoi spigoli soqui, padre ere i primo perzo i suoi spigoli soqui, padre ere i primo perzo i suoi spigoli soqui, padre ere i primo perzo i suoi spigoli soqui, padre ere i primo perzo i suoi spigoli soqui produce della presenta della p

378

nier il padre, in appoggio di questa opinione racconta altrest, ch'esa sendo asceso sul Vesuvio durante una eruzione, i spoi abiti furose interamente ed in poco tempo bagnati dal desso fumo che accomnagnava ciascona detonazione. Delessert Will riferi di aver misurato sul rovescio meridionale del Jura, presso la cascuna di Vernand, comune di Mont-la-Ville, in un luogo ove il pendio del colle è grani di 45 sradi, ed a 3100 predi di Francia sopra il livello del mare, due massi di granito, l'uno de quali aveva più di 7000, e l'altro più di cono piedi cubici di Francia. Dal luogo ove sono situati gnesti massi, del pari che molti altri grandissimi, scopresi una gran parte del Monte-Bienco, nella diregione d'una divisione assai larga delle montagne della Savoja. - Barraud lesse una notizia interessante sul moro papirifero della China (Broussonnetia papyrifera). Egli fu d primo che riuscisse a naturalizzare l'individuo femmina di quest' albero nel cantone di Vand, ov'ebbe il piacere di vederlo fiorire nel \$823, ed ove le sue frutta giunsero a maturità. Esli presentò le foglie d'una varietà di quest'albero nato da semine fatte due anni prima, le quali foglie avenno la forma d'uno soccolo o d'un cappuecio. Pichana.

349. Estratto delle menorie lette alla Società del cartos de Basilea, del 1821 el 1823. (Usbersicht der Verhandl. der allgemischweiser. Geselle.)

Il professore Mérian continuò le interesanti sue osservazioni aulle acque termali di Loubele, tanto sotto il rapporto geologico, quanto sotto quello delle facolti nodicianti di quate sorgenti. Lo osservazioni del mederimo sal calore della terra a Basilea, distra la temperatura della sorgenti, furono situapate cal programma dell'Accademia. In estate commoni del Societa denni raudizioni delle souterro fragire, quando si riscaldano. Il professore Hambart soministrinotiais relative alla storia naturale delle lumanche agresti che infestavano i distorio di Basilea nell'autano del 182. Il on ultra sestione lo stesso osservatore foce alcuni rumarchi sui pronostici di tempecatura ratti dal regio animale. Il furminista Obrenger trattà della fesso ratti dal regio animale. Il furminista Obrenger trattà della fesso ratti dal regio animale. Il furminista Obrenger trattà della fesso prando stabilimento di questo genere.

La Società, d'ordine del governo, occopossi altresi di rioreche sugpaje i unisure della Svizzara. Il museo di storia naturale fia riricchito di una collesione d'institi, o di due grandi frammenti d'un grossodente di eledante, che furono scopetti da uno starripamento sulla riva dell'Ergolz, noo lungi da Liestal. Questi due frammenti, contendenos la curvatura, hanno iniserno una inaghessa di quattro pincili e meszo di Brancia; la loro maggior grossessa è di sei pollici e messo; e tutta la lor lunghezza sembra essere stata di sette piesli. La curvatura è molto considerevole. Gysin, che fa un presente di questi persi, spera di ritrovarne la punta che manca.

350. LAYONI DELLA SOCIETA' DEL CANTORE DE ZURIGO, dal 21 aprile 1822 al 1.º aprile 1823. (Uebernicht der Verhandl. der allgem. schreeizer. Gesellsch. Arau. 1823.)

Scienze naturali. Meyer lesse degli estratti di una tradusione delle Ricerche di Cuvier sulle ossa fossili. Il consigliere di stato Escher è d'avviso, che la teoria, la quale sostiene essersi le montagne innalgate dal mare, è falsa, giacchè troyansi fossili non solo sulle grandi emizienze, ma esiandio nelle grandi profondità, ed anche nelle roccie calcarie che formano il piede del monte della Vergine, mentre che sulla vetta di questo monte non ve ne sono.

H dott. Schinz, segretario della Società, argomentasi di svelare le leggi secondo cui gli uccelli di Europa sono distribuiti sul nostro continente. Si adotta per patria dell'uccello il paese oy egli nidifica . Quanto più si si accosta ai poli, più trovensi augelli particolari, e meno hannovi specie straniere. La Groenlandia non ha alcun augello di passaggio. L'Islanda pon ne ha che uno, il quale vi stanzia nel verno, e riparte alla primavera per paesi ancora più freddi. La Svezia e la Norvegia hanno più uccelli di passaggio, e questi reggonsi croscer di numero quanto più ci avansiamo verso il centro d'Europa. Ne' paesi frapposti ai tropici non emigra verun uccello: nel settentrione emigrano tutti. La propagazione degli uccelli è analoga alla copia del nutrimento. Lo Spitzberg non alimenta che un solo uccello erbivoro , perchè il mare offre una maggior sussistenza , e tutte le rupi e gli scogli ne sono abitati da uccelli acquatici. Nella zona fredda nidificano più uccelli di palude, che fuori del cerchio artico e nelle contrade calde dell' Europa.

Lo stesso membro continuò ad indicare la distribuzione delle specie di polli sparsi m modo più uniforme sull'Europa media e meridionale. Ciascon paese ha i suoi polli particolari.

Il dottore Rocher lesse la tradusione d'un frammento di Virey, angl'invogli naturali degli animali.

Il consigliere di stato Usteri calcolò, dietro l'opera di Desmarest spi mammiferi, il numero di questi animali.

Lo stesso comunicò alcune particolarità relative agli Ottomachi dalle rive dell'Orenoco, che si ciben di terra. Ei ricorda che anche i negri e i terrazzani di Java mangiano una terra fina argillosa. A. Popayan costumano di mescolare alla polvere dell' Erythroxylon pesurianum una dose di calce bene polverissata, e mangiano queste microglio, ce. Lo steus perge alcune notisis sul risagio del natoralista Delahade nell'interro del Capo, o en quello di Schmidtunayer al Chili e alle Andi del Pert. Ei in coservare, cho i fiumi del Chili secmano di volume quanto più accostanzi di mare. L'Evythroxytho Coca fornice un te simile a quello della China, ee. Egli stesso fa un rapporto sulla formazione del ghiaccio nell'America settentrionala pel verno del 1800 al 1891.

Il consigliere di stato Escher racconta il son ultimo vizggio al Coaternata appie del Doldenoror, fino alla ghiaccia dell'Attal. To caste mata appie del Doldenoror, fino alla ghiaccia dell'Attal. To vasi in questa valle una striscia di grantito, cui sono sovrapposti straticuleresi. Escriy, trent'anni fis, un passaggio pratecibile fira il del el Schildhorn, che conduceva al Valleso: ora è coperto di ghiscoi e unana melle.

Il consigliere sulico Horner comunicò alcuni cenni intorno al suo viaggio di Genova, e foce alcune osservazioni sul nuovo sistema di pesi e misure del cantone di Vaud.

Il membro del consiglio Mayer, di Knonau, trattenne la società colla relazione d'un viaggio interessante fra i Grigioni, per la Fourche. Grimsel, e l'alto Vallese.

Il dott. Ebel fece rimarcare, che il dott. Ure, di Glasgovia, trovò del.

l'azoto nella sorgente di Leuk, che ha una temperatura di 41°, mentre che n'altra sorgente dei contorni di Ginerra contiene sas ossisseme.

Il borgomastro Weiss annunzio essersi formata da parecchi anni una fenditura sullo Stockborn, che vassi aggrandendo, e potrà cazionare delle consegueuse: egli insiste sulla necessità di un esame.

Irminger analizzo la sorgente minerale di Schmeriton, che distinguesi pella sua qualità forrugginosa.

La collezione di storia naturale fu accresciuta di cinquanta rettili, regalati da Luigi Lavater, d'un numero di Farfalle del Brasile, dono del principe di Neuwied, e d'una serie di pesci e di granchi del Mediterranno.

351. LAYORI DI STORIA NAZURARE DELLA SOCIETA' DI GIBEVRA, dal 1.º agosto 1822 fino al 3 luglio 1823. (Uebersicht der Verhandl. der allgem. schw. Gezells. Arau, 1823.)

In 22 sedute furono lette 50 memorie e notisie.

Macaire diede relazione d'una famiglia di Cretini, a Veyrier.

De Lue si occupò del fenomeno dell'improvviso rigonfiamento del lago di Ginerra.

Macaire presentò una memoria sull'inserzione dei corpi duri mei fanghi.

Decandolle provò che le Buttneracce, le Malsacce, l' Eleocarpoe e le Tigliquee formano una suddivisione delle Talamiflore; e descrisse i nuovi generi, Wallichia e Trochetiu. Castagne assoggetto un catalogo di piante raccolte intorno a Costantinopoli.

De Lue attribui il ghiaccio delle ghiaccisje naturali al freddo del. l'inverno, ed alle costanza della temperatura.

Bourdet descrisse 5 specie di testuggini fossili.

Il prof. Pictet fece una relazione del suo vineggio con Decandolle, nei dipartimenti dell'Alta-Loira e d'Ardèche; ed occuposa apecialmente della pietra bituminose dei dintorni di Saint-Etienne, che contengono fitoliti grossissime della famiglia delle Equisetacee.

Dufour descrisse lo Schafloch, ghiacciaja naturale di Rothhorn, can-

tone di Berna.

Bourdet trattò delle Ittiosiagoniti, o mascelle fossili di pesci. De Luc descrisse i minerali di Lungres, di cui Dury rimisegli al-

enni saggi.

Necker il figlio lesse una memoria sulla geologia del Monte Semma, il quale è composto di lefti di lava d'ineguale grossesza, che inelinamo tutti verso l'asse dell'antico cono vulcanico, sotto un angolo di 30.º Questi letti sono tramezzati da filoni di una lava basaltica.

Decandolle lesse a nome del dott. Gingins de Lassaraz una memo-

ria sulla famiglia delle Violacee.

Vaucher trattò della germogliazione degli *Orobranchi*, e provo esser queste piante parassite.

Bourdet comunicò una nota sulla Stronziana di Mont-Weissenstein, presso Soleure.

Neoker il figlio svolse il piano della sua memoria sugli uccelli indi-

geni, che fu poscia inserita nel secondo volume delle memorie della Società fisica e di storia naturale di Ginerra. Huber il figlio indicò un metodo ingegnoso per forzare la larva

dell'Atalanta ad entrare nello stato di crisalide.
Micheli rese conto de suoi aperimenti sugli effetti delle incisioni
eircolari nella scorsa degli alberi; esse riuseirono nella Daphne indica;

la Pavia non rinnovò interamente l'anello di scorza staccatone, portò frutta, ma non n'era sviluppato altro che il perioarpio.

Moricand presentò prodotti vulcanici delle isole Eolie, fra cui pre-

Morreand presento prodotti vulcanici delle isole Colle, tra cui prodominano le perliti e le ossidiane. La presenza dell'acido boracios nel cratere de vulcani contribuisce, a suo credere, a far meglio finire le lave.

De Luc annunsiò che tra i fossili recuti da Necker de Bleyberg, in Carintia, alcuni gli sembrano appartenere al genere Productus.

Necker sece conoscere molte particolarità geologiche dei dintorni di Bleyberg; le miniere di piombo sono scarate in una pietra calcare intermedia fra la calcaria di transizione, e la più antica calcaria secondaria.

Decandolle lesse per Forel, di Morges, una memoria sugli insetti che attaccano la vite. Gosse descrisse una Salamandra terrestre, ch'ei trovò a Fissole nel 1818, non lungi di Firenze, e ch'ei considera siccome mova pelle noteroli differenzo ch'essa presenta paragonata alle Salamandre gu note.

Micheli legge una notizia sulla cultura de Cedri sul monte Libase.

Macaire trattò d'una metra calcare grigio-verdastra ed assai te-

ross, piene di petrificazioni di Elici e di Planorbe, che forma coline di 50 a fio piedi d'altezza, e giace sulla calce conchiglifora d'ongine marina.

Pictet lesse una notizia sopra un ponte naturale sull'Arques, dipartimento dell'Ardeche, compilata da D'Hombres-Firmas. (1) Choisy trattò della tramutazione del pericarcio in netali, no soci

d'un Ciliegio.

De Luc presentò fossili del monte Reposoir, simili a quelli che trovansi nella formazione dell'arenaria verdastra (pietra colcare che ritica).

352. Prino z secundo napronto della Società per l'avanzamento del la storia naturale, di Friburgo in Bresgavia, pel 1821 al 1833. (Isis, 11.º fasc. 1824, p. 293.)

Questa Società si eresse nel 1821, e qui ne sono indicati i menbri e l'affinio. Le sue sedute si tennero ogni 15 giorni, e vi si less: ro da 17 memorie, fra le quali segnaleremo le seguenti: 1.º Sult mostruosità delle foglie e dei fiori del Raphanus sativus ; 2.º sulla re getazione e la geografia butanica di Brisgavia e sui fossili dello sieso paese, del prof. Perleb; 3.º sulle pressioni dell'aria sopre tasse? piene di spirito di vine condensato dal freddo, del prof. Busengeger; 4.º sulla teoria della produzione e della propagazione del suono. del dott. Bader; 5.º sopra un sistema particolare di fisiologia delle piante, del prof. Eisengrein; 6.º sulla differenza dei serpi velenoti e non velenosi; 7.º sul Proteo, del prof. Schulze; 8,º sui composti delle precipitazioni di piombo di Hans-Baden, di Keller; qo sopri un feto privo di midolla spinale e di canal vertebrale, del prof. Schalse; 10.º sopra alcune Crittogame, del pr. Eisengrein; 11.º sulla posizione dei semi delle felci e sulle nervature delle lor foglio, del pro-Perleb; 12.º sull'acido di manganese, del prof. Frommbers; 13.º sui monti della luna e della terra, del dott. Bader ; 14.º sulla terra

⁽a) Questa noticas fu stampata poscia nella Biblioteca universale. L'assimi erede che si ponte d'Arques non su conoscusto, e che sicua labro geografico sol se paris. Questo è un errore, guacche si ponte d'Arques è notissumo a se assi forte geografia ed ilusarano della Francia che seco ne puris.

dei seisi, del dett. Werber. V'ehbeso due assemblee solenni per saateggiare la fondazione della Società, olse ricevettà doni di libri e d'oggetti di storia naturale.

355. Musso nau: Unrasaria in Bosa. Questo Musso, collectul catelle di Popoledorf, è di moto carrestion reconsenset poi doni del dott. Blome, direttore del giardino botanico di Batavia, e di Zemp, morcatante in Elberfeld. Il primo diede al Musso una collezione considererole di uccelli impogliati dell'itola di Jara, e l'ultuno una serie di prodotti valcanti dell'Etan e delle Isole di Lipari. (Rec. Enrych, settembre 1344, p. 746).)

354. Societa' Curlandese di leviere ed abii. (Uebersicht der Verhandl. der Kurland. Gesellsch. Mitsu, 1818.)

Seduta del 6 febbraio 1818. Il pastore Watson comunica la descrizione d'una curiosità naturiale della Curlandia. Si è questa un ruscello dei dintorsi di Goldingen, lo di cui acque filtrazo per cotro sei una roccia calcaria, e continuano a sontrer per 70 passa, una sotterra.

Dell' 8 di aprile. Il dott. Lichtenstein presenta alcune considerazioni sulla georenzione equivo, ai no cacaione di una namoria sullo Soderottum durum, singolare pianta paraesta, che nasce nell'interne del fusto del Croten intercirim durante un tanpo langamente piavono, qual erasi quello della state del 1816. Secondo la congluettura del l'autore, il sense di rusto conferio trivrasi in forma di finide elastico ; mescalato all'aria.

Del 16 di giugno. Il pastore Buttner da notizia di alcune ossa di Mammouth, disotterrate in un fiume di Curlandia; ed in questa occasione stalphisce una nuova ipotesi sulla posizione dell'equatore nel-

le epoche primitive della terra.

Del 2 di ottobre. Leggui una notiata del dott. Baray sulle qualità enimmatiche del Cordina aquaticus, che aviluppasa nello pingee del corpo umano. La steiso autore manda una cottisi sulla destrifrago. autumnalis, che non è rare in Curlsodia. La diagnosi di questa pianta è indicata in modo dilettoso in tutti i libri elementari di botanica, non avendo i primi osservatori avuto riguardo a totte le parti del fiore.

355. Ni ovo Musso di Storia naturale di Lubiana in Carriola. (Archiv. fur Geschichte, geno. 1824, p. 29.)

De Schmidburg, governatore e presidente degli Stati della Carniola, annunzia, che nel 15 ottobre 1821 gli Stati convennero di stabilira 18 APRILE 1825, Tox. I. Miscellance.

um Marso, che incominente colla biblioteca e cei minerali del barca di Zeia. El mastra income la Carnida ebbe da gran tempo ma ci Zeia. El mastra income la Carnida ebbe da gran tempo ma carnida del marca della collega collega della collega della collega della collega della collega collega della collega della

356. Messo os sronst savunata su Pass. — Questo mooro abbilimento presagiace dalla sua nascita il grado di presperità cui può giungere mercè i fondi donatigi dalla liberalità del gran-daza di Tosona, a lo selo illuminato di Sari il figlio, cui no venone affidata la direzione. Di già l'Ornitologia tossana vi può essere studiata più completamente che in qualsiroglia altro luogo. (Rev. Encyel. genn. 1825, p. 260.)

357. Societal Abiarica Dr Carcutta. (Colcutta govern. Gazette; Asiat. Journ., doc. 1824, p. 48.)

Seduta del 7. di luglio 1824. Hodgson, vice-presidente a Katmandou, nuvo pel museo della Società molti oggetti curiosi, fra quali un gran corno apirale che dicesi essere d'un liocorno. (V. più addietro il n.º 11.)

Hodgson scrive in oltre alla Società di Calcutta, che la spedizione del Nepaul, ch'è di fresco arrivata dalla China, condusse fra gli altri oggetti una bellissima mula chinese, che poi fu condotta a Calcutta, con due Yaks, na cane selvaggio ed un cane domestico di B'hote, una capra a pelo di schal, una pecora di B'hote a 4 corna. ed un'altra pecora della specie comune. Dicesi che il cane solvaggio · siaril primo della sua specio che abbiasi potuto avere, e sia stato preso a Moactang, luogo situato presso le falde delle montagne nevose, lunci da Katmandon circa 12 munzils al nord-ovest. Il segretario della società letteraria di Benarca, Prinsep, diresse alla Società di Calcutta copie delle memorie di astronomia, chimica, mineralogia e meteorologia, lette nella prima di queste società. Il luorotemente Gérard trasmise le sue osservazioni sulla temperatura di Soubathou e Kotgurgh. Soubathou è un pirciolo forte e posto militare insclese. a 30° 58 di latitudine boreale, e 76° 59" di longitudine orientale, ed ha quasi 4205 piedi di elevazione sopra il livello del mare. Il che Miscellanee.

285

tia n'è piscevolmente temperato; negl'inverni freddi, in gennaio n febbraio, vi cade la neve all'altegna di 4 pollici, ma di rado rimanvi per più di 2 o 3 giorni; in decembre e gennajo le acque stagnanti agghiacciano talvolta a grandi profondità; la stagione piovosa prolungasi fino alla fine di settembre; il acolo produce grano turco, riso di varie anecie, sensero, tabacco, frumento, orso, albicocche, pesche, noci, pere selvagge, uva spina, ec. Kotgurgh, ultra posto militare. a 31º 19' di latitudine, e 77º 30' di longitudine orientale è situato presso la riva manca del Sutins, sul pendio d'una catena di monti che innalazzi a 10,656 p. sopra il mare, e divide il bacino di Sutlei da quello del Puber, del Jumna, e d'altri fiumi. La nosisione di Kotzurzh è niu alta di quella di Soubathou di 2420 p., ciocche equivale a 10 gradi d'una latitudine più settentrionale. In dicembre, gennaio e febbrajo, vi cadono fiocchi di neve più grossi di quelli d'Europa, e nelle situazioni esposte a settentrione, s'accumula all'altezza di 3 niedi. I naturali del naese sono soggetti al gosto, alle febhri ed ai renmatismi. La temperatura media di Soubathou e di Kotgargh, dietro le osservazioni di due auni, è di 50° 5;

358. CELEBRATION AT FLUERING OF TRE BIRTHDAY OF LINNASUR. Celebrazione a Finshing dell'anniversario della nascita di Linneo. 16 p. in 8. Nuova-York, 1824.

La Società Linneana di Nuova-York, che s'intitola Ramo della Società Linneana di Parigi, celebrò nel mese di maggio 1824, con molta pompa, la festa di Linneo nel villaggio di Flushing, nel gittrdino linneano di Prince. Vi si tennero discorsi, v'ebbe musica, banchetto, molti brindisi, ed anche un ballo. Noi non daremo conto che. dei discors: Il D. Akerly pronunsiò l'elogio di Linneo, il di cui busto inghirlandato di fiori era esposto in mezzo al giardino. Lo steaso dotto presentò esemplari di varie piante americane, indusandone il for carattere botanico. IID. Pascalis fece un epilogo dei lavori della Società Linneana di Parigi; il D. Mitchill proferi un discorso sopra alcune piante aviazere spedite da Brupper e Wagner; l'oratore fini con una notizia biografica sopra l'Haller, e con alcune considerazioni sulla botanica d'Italia. Hanston comunicò alcune osservazioni still'acido: pirolignoso; e Prince, proprietario del giardino linneano, fece conoscere l'esperienza da lui fatta dell'accensione d'un cespuglio di frassinel-La (Dictamus albus). Nel giorno appresso all'accensione Prince esaminò i fiori del cespuglio, nè vi scorse alcun segno dell'influenza della Gamma spontanea.

359. Sorna W. Macruna. Il National intelligencer (Stati-Uniti)

La memoria di quegli nomini generosi, che impregarono una parte di lor fortune in atti d'illummata liberalità, od a vantaggio di stabilimenti di pubblica utilità. Fre tutti gli nomini debbene, di cui glorissi Piledelfia, ninno meritossi più giustamente il nonte di protettore del buono e dell'utile, di William Meclure, nato in Iscozia, ma stabilito da lengo tempo in questa città. Acquistatusi pel commercia una fortuna considerabile, questo appessionato amatore delle arts e delle scienze contribui alla fondazione dell' Accademia delle scienze naturali di Filadelfia, società i de cui lavori sono appressati in Europă. Macture diode a questo stabilimento molte ricche collemoni di libri, ch'egli aveva acquistati in Europa, fra cui acorgonsi le opere pitt scereditate di geologia, di mineralogia, di chimica, di botanica e di storia neturale in generale. Questi voluni ammontano a 10,000, oni se si agginngano i preziosi strusticati di fisica e coffesioni mineralogiche formate non melta cura, il valore di questi dopi ascenderà a to o 12000 dollari . (50 a 60,000 fr.) Essendo Maclure uno dei più selanti ammiratori del metodo di Pestalossi, avea spedito a sue spese negli Stati-Uniti, da molti aumi, Naure ed alcuni altri giovani maestri per fondarvi della scuole che insegnassero questo metodo (Nov. Encycl., sett. 1824, p. 146.)

360. Estratto del Paccasso verrales delle sedute del Liceo di storia maturale di Nuova-York, dal 6 genu. 1823 al 19 maggio 1824, inclusivamente. (Amer. Jouine. of science., nov. 1863, p. 171.)

Nol dit 6 gennaio 1823 Deltav lesse una mentoria sull'enistenza animale delle spugne; Halsey presente 14 specie nuove di licheni e di fenghi. Contin discusse i menzi di far comunicare l' Oceano Atlantico l' Oceano Pacifico pei fiumi di S. Juan ed Atralo, e Levi Mackeen parlò del probabile riuscimento della cultura del cotone in questa parte degli Stati Uniti. Nel 13 gennajo si ricevette una collezione di saggi minerali da Phillipstown, spedita dal dottor Forrey e da Cossen. Nel 17 febbrajo il cap. Redword presento fossili di Antigon; Milbert diede saggi geologiei dell'isola di S. Pietro e Miquelon presso Terra-Nuova, e Van Reusselser marmi e miniere di ferro di Vermont e Crown-Point. Nel 24 febbrase Helsey presentò pareochi vermi, e Dekay ne descrisse dne (Ascaris Grylli e Fiscala Grylli) che abitano nel corpo dei grillo. Nel 3 di marso Bornes poverò i caratteri del Chiton niger ed echinatus del Peru. Nel 10 marse si lesse una lettera di Geoffroy sull'organizzazione del Didelnios e sulla quistione se questo animale produca uova od evicciuoli. Bernes lesse un saggio sul genere Alusmadonta di Say. Nel 24 si ricevettaro oggetti zoologio: dall' Oceano Passico e dall' Atlantico meridionale. Nel 17 di aprile Barnes presentò alongi pessi d'un Pen-

tramite fossile di Say, e Dekay lesse una dissertamone sobre la storia letteraria e l'anatomia dei pesci, e fece un rapporto sulla scutella aninouefora ed aphiura tetrapona. Nel di 16 il dottor E. James lesse una memoria sull'amigdaloide del Missuri, che fu presa per pomice : e il dott. Akesly ne lesse una sugli scofiti. Nel 21 il dott. Mitchell lesse una memoria sugli animali parassiti (molluschi araenudi, crostacei, insetti o zoofiti). Il dott. Mac Neven ne lesse una sul magnetismo elettrico. Nel 5 maggio si ricevette una serie di miperali dal monte di S. Catterina di Crevas nel Messico. Cossens lesse una memoria sopra alcune conchiglie interessanti di Wappenser-Crook, ed un' altra sulle formasioni saline d'America ne lesse Van Rensselser, Mitchill fece osservare the Brongniart non conoscova che un picciolissimo numero delle trilobiti d'America. Nel 19 il canit. Redmond offerse una serie di foscili e d'arate d'Anturoa, ed Halsey fece una relasione sulla Kalankoe pumata di Lamarck, che cac cia gemme dai dentelli delle foglie, e propagasi per questa guisa.

36: Musso miserazoosco. Estratto di una lettera di Cambridge, nes gli Stati-Umpi, del s ottobre 1826.

Molti gentilionnini di Boston, snimati dal generoso desiderio di favorire lo studio della mineralogia o della geologia dei dintòrni di questa città, regalarono all'università di Cambridge una vasta e ricca collezione di minerali, di cui essà avenno a spese proprie fatto l'acquisto con questa intensione.

L'unione di questa raccolta, e di quella offerta da Andrew Rit-

chie, colle due spedizioni fitte, tempo fa, dal governo francese e dal defaunto Dr. Letstoon, e colle aggiunte fitteri dab Dr. Waterbouse, formerà uno de gabinetti simeralogici i più completi e preziosi chi esiatono negli Stati-Uniti, Questa collecione, trame cu picciolime numero di sostanze di gran rarità, comprende totte le veoperte recuti, e molti minerali i di oui strati sono essuriti, e che s'incostrano rarameote nelle grandi collecioni d'Europa. Le serie delle minime e lo epictre prezione sono in gran numero. I pessi sono bese caratterizzati, e le s'restali lizzazioni bellatime.

Sono sen collocati in armadi con învetriate, applicăt in muri dei namaco, che as sono interamente coperti fino ati elizena di dicie piodi. Una gran parte dei peari pit belli trovesi distribuita separate mente sopra tot tarole in câturai invertiati; îl rinascente occupa quasi 200 cassette. Una di queste tarole è destinata particolarmente si canarrana sensarsi delle sottames emiorali. Vi vi regeos diapoti ti pensi i il di cui carattere à pith distinto, colla spiegarione dei termini facnici e l'indicasione delle differenti varietà di colore, di firstitura, di lucototassa, di trasparensa, di durensa, ecc. ecc. A questi misorali inegono distore i eritatili pia perfetti, che spiegano le forme primitire di Werner e d'Hafuy, le diverse modificazioni di queste fornee, e l'effetti delle mutilizzoni, degli sphamis, ecc. ecc. Una serdi modelli di cristelli in leguo comple la prima divisione del gabinatto.

La seconda divisione comprende la classificazione sistematica delle varie sostanza secondo l'ordine delle loro chimica composizione, il qual metodo fu adottato colla mira di combinare l'istrazione sotto il

quas metodo su sdottato conte mira un compinare e i doppio rapporto della chimina e della mineralogia.

La tera diricine compressa la parte geologia delle rescotta. In quanta le roce trovansi distributis in quell'ordine relativo in cui travani distributis in quell'ordine relativo in cui travani cali natura; e presto a questa trovansi, quasi come appesado, e, i minivrati che la compongono, e qualit i si cui presenza nel messo è più q meno accidentale. Lo stasso dicasi delle miniere metalliche e de fessili.

La quarta divisione, puramente geografica, comincia dalle produzioni naturali degli Stati-Uniti, disposte seconde l'ordine di questi Stati.

an anteria degli citati cultura depresenta erames a questri cutta. L'oggetto dell'dilima divinione è di racchinidere tetti predotti del regno miornie, adoprati nello artie nello manifatture, e questi attrovareai testo is instato naturale o greggio, quanto ne differenti gradi di loro manipolazione. Questa divinione è di grande interesse e d'una singolare importanza pel posso, ma non poè ossere compieta sengai i soccorio della liberalità degli aristi e sanifattori, che non recuseramo, per quanto sperzia, di pecosciare sili aniventira i saggii i più soccoria e di aniventira i saggii i più soccoria ri caristima nostanza. Osta i seguiramo, secondo il loro successiro sviluppo, tutte le differenti specie di ministre, dal unomato in cui vengono estratte da las edella terra fino all'ultumo grado di laro depurasione, coc.; le argillo per diversi stati della fabbricazione; les sottanze colorazia te diversi modi di soloravelto, coc. ecc. Sperzia che i mineralogi del posse spprofilteramo del pormasso acce. Certato dall'università, di reportori il cambio dei simorsià doponi.

I saggi dei aunerali d'Anorica vi si ritrovano in gran numéro, e la raccolta ne cresce giornalmente in quantità ed importanza. Ne farammo spedizioni a quelli che offeriastro in cumbio minerali e concelliglie d'Europa. In questo caso, le lettere ed i pacchi potranno casero
spoditi « a John W. Wobster, M. D., professore di mineralogia nell'università di Harvard, Cananance; racconandato al general Decurborn, ricovitare di decena a Boston, Massachi.

362. LETTERS DE L'INVIL. Lottere di L'IEREO & MARNADURE TURSTALL. (Mére. de la Soc. lin. du Calvados, 1824, p. 293.) Spencer Smith comunicò allo Società Linneana di Casa 3 lettero di Lianco, dirette ad un dotto inglese, detto l'unatal, noto froncomente siccome scolego. Esse furono già inserite nel Gentleman's Magazine, gennijo 1824; (V. il Bollet, d'aprile 1824), n.º 463.); però sono forse tuttora inculito pei Francesi, e non possoo non interessa: re queglino che si dicono Linneani. Nella 1.º lettera, Linneo ringra: al suo corrispondente d'una speciaione fattugi di concipigi del Mediterranco, e gli paria d'una specia che dres portare il nome di Trochist Tunatali. Le altre due riquardano altri eggetti spediti dal naturalista inglese, e sopra tutto l'ornitologia britannica di quest'ultimo.

363. Societa' Lienerna di Bordeaux, 1824.- Dargelse, il presidente, aperse la seduta con un discorso pieno di grazia e d'importanza sui piaceri e l'utilità delle scienze naturali, e specialmente della botanica. Le letture in seguito cominciarono coll'ordine seguente: Rapporto sui lavori della Società linneana; dal 4 novembre 1823 fino al presente, di Clave, il segretario, ... Storia del Gaffe, di Venot D. M., titolare.-- Notisia sulle colonie francesi del Senegal, di Teulère, D-M., archivista. Questa noticia ci fece conoscere che la sesione linneana del Senegal nutre la speranza d'introdurre la cultura del caffè in questa colonia; la prima manta che abbia fruttato, ornava l'uffisio della società nel momento in cui celebravasi in luglio la feste di Carlo Linneo .-- Riflessioni sulla sensibilità dei vegetabili, di Chausarel, D.M., titolare. Notisia sulla vite e suoi prodotti, di Paillou, D.M., titolare .-- Uno squarcio di possia intitolato le Illusioni campestri, in cui scorgesi il ritratto d'un vecchio che, pria di morire, vuol godere ancora una volta lo spettacolo della natura, immerse la Società in idee dolci e melanconiche. -- Il direttore Laterrade espose un ragguaglio dei lavori annuali delle sesioni francesi e straniere della Società. In questa lettura si fecero osservare i progressi scientifici che avvengono in tutte le parti del mondo, e l'aumento sempre crescente del numero de' membri della società. (Rév. Encycl., nov. 1824, p. 526.)

366, Estasto d'em attrana de Bora. — 16 dicembre 1826. —
Carlo igi, Kumb fit saclemate dottore di filosofia nalla nestra università. Il diploma che giù venne spedito contiene lo aquarcio seguente a : « Cum quantum singularibus cjua « de audivera de detrina botario e nica et de ordinando photarum per familias naturales systemats , o simulque de perticiondo in hao parte Alexandri Humboldii magno et tillustri opere meritis tribumant, publico declarres, et quais vole « naturas soientise debitas viro laudes scolamare, atope emensa efficiente curama gratulari cuprett ordo philosophorum, etc., etc. »

365. Societa Libreara di Calvados. -- Seduta del 7 febbrajo 1825 .-- Si legge un rapporto di Chauvin sulla monografia dei Lichemi di Delise. La Società decide, che il genere sticta, primo lavoro offerto da Deliso, e sopra di cui l'Accademia reale delle scienze di Parigi fece un rapporto assai favoravole, sarà pubblicato nel secondo volume delle sue memorie. Deslongchamps legge poscia una memoria sopra un fossile singolare della calcaria di Caen, della forma d' un pesso di sega, e dentato da un lato solo; l'autore crede essere stato questo fossile l'armatura della coda d'una specie ignota di Rassa Acuila, Legresi una memoria di Blot, corrispondente della società, sopra una nuova classificazione degl'Imenotteri, fondata sulla forma delle ali, e de Brébisson il padre ne dev'essere il relatore. De Caumont legge una momoria sui terreni secondari inferiori di Calvados e della Manica, che finora non erano stati studiati da alcuno. L'arenaria rossa antica dei Tedeschi è situata in una gran cavità, circondata da grauwacki , filkuli , diaban , arenaria intermedia , marmi , ec. Ad una delle estremità del bacino giace la miniera del carbon fossile di Littry (Calvados): all'altra l'antica miniera di Plessis (Manica). L'autore si colloca da principio a Cartiguy (Calvados), ov'egli trova un monticello di 200 piedi d'arenaria rossa secondaria; un marmo terroso alterna cogli strati di arenaria, per guisa che il pendio di questa collina somiglia, per così dire, ad una scala nella quale fossevi uno scalino di marino, ed uno di arenaria secondaria. Caumont osserva, che quest'arenaria somiglia perfettamente all'arenaria scresiata dei Vosgi; ma che non può esserci riportata per l'evidente sua posizione sotto il conglomerato magneziaco. L' sutore si trasporta quinci alla cappella di s. Nicolò, parrocchia di Mont-Martin (Manica): egli vi trova il conglomerato magnesiaco, giacente sopra l'arenaria rossa tedesca, di cui se ne scorgono 150 piedi sopra di quello. La calcaria magnesiaco non contiene aleun fossile, ed è un aggregato di ciottoli di quarzo, di marmo, di filladi, ecc. in una pasta calcare . Più lungi, trovasi una cologrio orizzontale, che sembra occupare il posto dell'antecedente. Sopra il conglomerato magneziaco vedesi un banco sottile curiosissimo che l'autore non determinò ancora assolutamente, ed è una roccia verde, compatta, a frattura imperfettamente concoide, piena di cristalli di quarzo e foracchiata internamente da cellette hucate. Di setto avvi una silice cornea, mista con cristalli di spato calcare, e quasi sempre coperta da grossi strati di ciottoli e di sabbia quarzosa; sopra quest'ultimo terreno trovasi finalmente lo strato più inferiore dei terreni iurussici di Normandia, ed è mna culcavia che finora era stata riportata ai terreni colitici superiori, ma di cui il solo De Caumont vide la vera posizione. Questa calcaria chiamata nella Manica, calcaria di Valognes, è inferiore a quella con grifiti arcuate, come può ognuno chiarirsene ad Osmanville (Calvados) é nei dintorai di Bessie, Apperille, ecc. (Manica.).— Lesmoiroux comunicò un larore sopra una nuova distributione del regoo animale, di uni pe peggiri nueglio e più estatemente l'idea il seguente quadro, il quale dà siae alla memoria di questo naturalista, che non un'analisi per quanto estesa easa fosse.

Quadro d'una nueva distribusione del sitema animale.

Arnor

Source American Company

Abitazione nell'aria o nell'acqua. Organi della respirazione doppj. Acqua di rado utile, e talvolta nociva.

Abitériose nell'acqui a sé asarra umida. Organi delle respirazione semplici o nulli. Acqua indispensabile a tutti gli individui, in tutte le età, in tutti gli stati.

II.

H,

Scheletro composto di pezzi articolati, testa sempre chetinta. Organi del moto composti di pezzi articolari, laterali, opposti, paralleli, o in numero pari, cioè simmetrici.

Scheletro non interrotto o nullo. Testa poco distinta, spesso poco apparento, ed ancors più spesso nulla. Organi del moto non articolati, mai simmetrici, spessissimo nulli.

ш

111

Sistema nervoso dendroide, visibilissimo, composto d'una midolla apiale moniliforme: da ciaseuno dei nodi o gangli della quale partono due rami principali di nervi.

Sistema nervoso poco apparente, spesso invisibile, senza colonna o midolla spinale, spesso raggiante; assai di rado un ganglio faciente le veci di cervello.

IV.

IV.

Riproduzione pel concorso dei due sessi isolati sopra individui diversi. Dioecia. Riproduzione pel concorso di esseri unisessuali in alcuni gruppi. Dioccia.

Pel concorso di esseri bisessuali in altri, Ermafroditismo o Monos-

Sensa il concerso dei sessi. Agu-

Negliultimi, riproduzione oripara, genunipara o fissipara.

Il primo ramo, quello degli Aerozoi, è composto degli animali vertebrati e degli articolati di Gurier. Il secondo sho racchiude gl' Idvazoi è formato della seconda e quarta classe dello stesso autore; cioè de'suoi Molluschi e Radiati o Zoofti.

LA MOUROUX.

Nora. Il primo volume dello memorie della Società Linneana ti rando a Parigi, presso Verdière, librajo, riviera degli Agostiniani, nº a5. Presso. 6. fr.





INDICE

DELLA SEZIONE SECONDA.

CONTENENTE

SCIENZE NATURALI.

Site- Site- Site-	MATERIA SUTORS	Pag.
	GEOLOGIA.	,
365	Corso di filosofia generale . H. Azalu	393
366	Ricerche intorno ai cangiamenti della .	٠.
	superficie terrestre Von Hoff	397
369	Sul continuo innalzamento della super-	
	ficie del mare DASC	399
568	Dell' existenza dei fenomeni geologici	400
360	Sopra il diluvio	401
370	Osservazioni geognostiche fatte nelle	7
-,-	Ardenne	ivi
3 1 i	Carta geologica d' Alemagna Braghave	Ao2
3	Carta geologica dell' Barts idem	403
503	Sulle Alpi della Carintia De Bucn	404
	Notizia interno alla giaciture del ges-	. 444
-74	so nelle Alpi V. JACQUIMONT	400
8-5	Serie della formazione di schino ar	405
0,75	gilloso DE STREVE ,	ÁIG
	Sul viaggio metallurgico in una parte	410
370	della Buviera	żvi
	Sulla conformazione geologica d'una	141
377	Suud conformazione geologica a una	411
	mentagna P. Mantas	411
37 P	Osservazioni geognostiche fatte in un	2
_	viaggio nel 1821	412
3 79	Sulla teoria risguardante la formanio-	7.0
	пе в ина сачета Вытивон	413
	R Macara 1805	

38: Sulla contituzione fisica del Jentland 38: Sulle formazioni delle rocce del Vi-	Risisora	414
centino	P. MARASCRISS	ivi
381 Quadro geologico sui dintarni di Nissa	Resso	415
383 Osservazioni fatte in un soggiorno nel- la Tarentana, e nelle diverse parti delle sipi greche	R. BARRWELL	417
384 Aspetto geologico, mineralogico e pit-	IU DESERBE	4.7
toresco del Connecticut	Ев. Изтеневск	418
585 Congettura sui cangiamenti che avran- no probabilmente subito le regioni orientali dei Stony Mountains .	W. MACLURE	426
386 Fiaggio al Brasile fatto dal 1817 al		4
1820		427
della terra, ossia dei vulcani	Schischiglon	£3 c
388 Eruzione sulcanica nell'isola Lance-	OCHISCHTOLOG	дэг
rotta		iri
389 Relazione del tremoto di Aleppo .	Dracué	432
390 Sulle scosse dei tremoti in Boemia in		4
gennaro e febbraro 1824	HALLASCHEA	ivi
		433
392 Tremoto a Chiras		ivi
393 Tremoti di terra		434
394 Meteora e tremoto di terra	2	ivi
395 Nuova caverna contenente ossa in In-		
ghilterra		171
396 Esplorazione della caverna di Chud-		
leigh		ivi
597 Sulla scoperta d'oggetti d'arti	3. Р. Васила	435
898 Eruzione d'un lago interno nel York-		
shire .		141
\$99 Una lettera da Ballymoney che rag-		125
guaglia sopra uno straripamento		436
400 Corrispondenza mineralogica e geolo- gica		iyi
gsea . , ,		*7*
STORIA NATURALE GE	NERALE.	
401 Elementi delle scienze naturali	C. Dunkan	439
404 Fiaggio dell'infaticabile Sieber di Praga		440

· MINERALOGIA.

\$ 03	Breve trattato dell'orittognosia, ad uso	W P	
	della gioventà	M. Berleakow	442
404	Sulla forma cristallina dei sali artifi- siali	J. Brooke	iri
405	Notizia sull Eucroite, nuovo mine-		
	rale	W. HAIDINGER	ivi
406	Analisi del granato magneziano ec.	Н. Затвият	444
407	Sull'argentano		445
408	Lava trovata nelle sabbie presso Bou-		
	logne , ,	R. BAREWELL	141
	Località di minerali rari .		iyi
10	Località di piombo nativo in Inghil-		
	terra		446
	Nuova miniera di piombo		işi
112	Sulla scoperta d'una minera di piom-		-
	baggine		iyi
\$13	Massi primitivi agli Stati-Uniti .		447
14	Nuova località di marmo presso Boston.		ivi
15	Strontite nel Yorkshire .		173
16	Collezioni mineralogiche di Heuland		141
17	Osservazioni sull'argento di Michigan	SCHOLGRAFT	448
18	Nuova località d'opatite		ivi
19	Nuove località di minerali americani.		iyi
30	Lettere sulla mineralogia dell'isola di		
	Ceylan	M. Wiestow	iyi
21	Minerali e collezioni geologiche della		
	Corsica		449
22	Sul gabinetto di mineralogia di Cam-		
	bridge		iţi
	•		
	BOTANICA.		
	Memoria sul succhio d'agosto	VAUCHER	460
-6	Nota sulla vegetazione dell'isola di	TAUCHDA	400
34	Madera	L. DE BUCE	452
		C. Kunth	₫53
20	Nova genera et species plantarum Chloris melvilliana	R. Brown	455
	Botanical Magazine n. 458.	M. DECAM	450
	Relazione sulla collezione delle piante		409
n ö	artiche	W. J. HOOKER	≜ 6₀
	Descrisione di nove specie novelle del	*** 2. 1100x41	400
29		D. Dos	464
	genere Caren	D. D.	404

\$30 Descrisione dinove specie d' Brythrina	Ваотаво	464
431 Decades novarum plantarum succulen-	-i .0 i	
tarum	HAWORTH	465
	Езельеск	466
433 Sul Boletus igniarius		iri
454 Sulla saxifraga autumnalis	Bunsy	ivi
435 Esposizione metodica dei generi della		,
	DESTAUS	467
456 Sul genere Tortula della famiglia dei		
	R. K. GREVILLE	ivi
437 Piante crittogame del nord della Fran-		
cia	Desnaziènes	470
458 Saggio sulle crittogame delle cortec-		
cie esotiche officinali	A. L. A. Pie	471
	A. Brongniler	ivi
140 Descrizione dei funghi commestibili		
	KAYE GREVILLE	476
44: Notizia sopra una petrificazione silicea		477
442 Nuovo apparecchio per diseccare i ve-		7//
getabili	SAINT-VINCENT	ivi
443 Lettera sulla Coquette, ec	O TION THOMAS	478
444 Società di Flora di Bruxelles		ivi
445 L'amico dei campi		ivi
116 National and Compt		
446 Notizia necrologica sopra Dubois		479
MISCELLANEA.		
447 Società filomatica di Parigi		480
·		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

BOLLETTINO

DELLE SCIENZE NATURALI

E DI GEOLOGIA

GEOLOGIA

365. Сова въ Ризговории симиали. Corso di filosofia generale; di Н. Алаја. В тол in 8.º Рискоо, 48 fr. Parigi, Bonland. — Parte Geologica.

Nel sisteme di Azaio, le Igeologia a'amiodo iminisiistemente alla commogonia ed all'astronomias. L'autore diede a questa parte dell'opera la forma di un racconto, di cui aporremo ilmatic estenziali e a. ... Il solo apparechiavisi e du po dell'arrandi orisi di opunazioni.

. . . I son suppareconserios so que some grando crist o espanso, e circidiosos da prima di su divinmentes atronofera: Queer's stanosira, cocente, dense, pienatil scopil-d'epis sorte, se' grandessate agitira, può esserir appresentata da pollo da bi investri l'arestee d'un valcano, quando incomincia le sua etusione. Me in qualla-avri ben-altro che gue a vapori, i tromandoria diche a questi; sua istato polarqued ed impalpabile, tutti que genera di terre, di mestalli, in somme di compoti primari, obre il fornano i testimente nello vicatre dalla terra.

« Quel frammento di. sole che destinato era « diremiro il globo terrettre, fu prima d'una molleza vionissima alla limpidità», ed in questo etato fu egli preso da tutte parti dalla forza di composizione, cioci-che fino da prima intanti origino due notabili consequante: qualla coò di dare a questa massa, molle o liquida, la forza gledosa, equalla di attaccare sferioamente alla sua superticio quella 'parte di atmosfera doltra in cai essa era immensa. Lonode noi deggiamo-reppresentarvi la terra nella raa origino qual globo liquido, infocato, cinto d'una nobbia coofina, di entura vulcaciane, ed estessistima.

B. Maggio 1825, T. I.

aga lacomincia il globo a consolidaria, e cià svisno trampillamente e per lumpo tampo. L'impulmono stellor untrando opecialmente contro la superficie, vi di gialegna un prins pellicita, che prin aforma di como ai poli, podi discussa imperimentente lumpo i dei atti forma ai poli, podi discussa in presentamente lumpo i dei atti forma di equatora, con tata pellicita, o a dir meglio questa valta sottie e currente prinsa distara regolarmente, e datona canas a morta della composta principalmente di granio. Mentre che questa giun prosamodori da sacolarnosi sotto l'aziona continua dell'impulsione si prosamodori da sacolarnosi sotto l'aziona continua dell'impulsione si la composta prara medasame ravvicinò, cophinò, presipito quella con continua dell'ampulsione si la corporazio il tamosfenici che avisino subgiore, presipito quella con continua dell'ampulsione si in corpusacoli atmosfenici che avisino subgiore, presipito quella continua cattati.

« In tal guisa depositaronsi gradatamente ed in istrati paralelli gli elementi delle reccie calennee ed arvillose : ma questo vivastimento combinuasi colla crescente consolidazione della roccia fondamentale, per dare all'invoglio di già formato una grossessa e dennità sufficienti a reprimere l'interna espansione, e in pari tempo a proteggerne la vigoria. Fu aliora che questa potenza incominciò a reagire, limitandosi per alcun tempo a rigonfiare da tutte parti il volume della massa : ma, non bastando a suoi bisceni quest'atto di dilatazione, venne momento in cui spaventevoli sollevamenti runnero in milla punti gli strati di già formati, gli risospinsero in alto, facendone eminense dirette ed irregolari, e in molti luoghi capovolaero le une sulle altre le roccie che li componevano. Così ebbe principio la formaziond. e la serie idelle grandi montagne. La sons dell'equatore fu : principale teatre di guest'immensa catastrofe, fu l'ultima a consolidarsi, e fu la appunto che più energico era il movimento espansiro. A questa prime crisi, she fu la più vielenta e la più generale, successe un intervello di tragua. L'invoglio terrestre, sperso di chuniopermin o meso irrevolari ed incresiochiate, di coni e di nischi di altessa diversa, s'era frattento intiopidito abbastanza perchè l'atmosfera potesse incomingare a deporre sulla sua superficie la meteria aques. La prime soque: si vectavano sulla regioni polari e sulle semmità delle eminenze, essendo questi i punti più freddi; e dai poli poscia la acque, a misura che vi si raunavano, scorreano verso le regioni più prossime all'equatore, aiccome quelle che cadevane sulle volte delle alte montagne scendavano alle lor basi. Col messo di questo ecolo, prolungato per lungo tempo, e che crescea sempre più in abbondansa, le regioni polari spogliaronsi a poco a poco degl'intenachi secondari che ricoprivano la roccia fondamentale, la quale con ciò divenne più prossima alla superficie. Simile effetto avvenne parimente sulla sommità delle eminense, ed ansi con maggiore facilità, essendo favorite dalla inclinazione delle medesime. Tutte queste masse seconderie divelte dalle acone, a trascipate, si deposere sulla apperficie dei bacisi

che comprenderano fra di loro l'eminenze maggiori, e giaconero sulle lor basi. Finalmente l'atmosfera giunse a scaricarsi di tutte le acune sovrebbondanti, e la terra trovossi allora costituita ne suoi repporti complessivi, ed eccone lo stato generale. Volume universalmente riroufio dall'espansione interna, a quindi sterminate caverne al di sotto dell'involuero, e queste unicamente ripiene di fluidi esperairi grandemente asitati. Alla superficie, un vasto intreccio di prominenze più o meno elevate, comprendenti ne loro intervalli reginti irregolari, e quest' intervalli sommerai del pari che le eminenze di alterna media: le vette delle eminense maggieri sorpassanti sole, e di poco, il livello generale. In questo stato della asperficie terrestre, la vita vegetale e la vita animale incominciano ad essere possibili, e nel seno delle acque formanei innumerevoli esseri organizzati i più semplici. Alla fine di loro esistenza, questi esseri deposero le loro spoglie sul anolo dei bassi fondi, e celà mescendos ai sedimenti terrosi che nel tempo stesso girano depositandosi, col loro messo petrificaronsi. L'invogio terrestre ingrossa anche per questa incrostatura di spoglie organiche. La interna espansione frattanto accresce tacatamente la sua energia, e prepara, durante il corso forse di molti secoli, un trambusto terribile. « Esso arriva; tutto il globo ne romoreggia, l'inviluppo e fracas-

sato, sollevansi massa amisurato, ai loro piedi inamenso voragini si spalancano, il mare vi si precipita, trascinando con seco immensi tratti dei luli che il sostenevano. Altri lidi restano a secco, e sono i più prossimi all'eminenzo maggiori, che ormai discopronsi fino alla base; incomincia un nuovo ordine di cose, la superficie del globo trovasi scompartita in profonde cavità marittime, ed in vasti continenti, sparai però tuttora di laghi a laguna.

« L'atmosfera è discesa : essa riposa presentemente sopra un gran numero di spesi originariamente mnondati; prepara sulla lor superfizie una mova foggia di organizzazione vitale; numerose specie di piante, d'insetti, d'angelli, di quadrupedi, nascono, muojono, si suecedono, abbelliscono quell'atmosfera che li anima, cospergono il snolo di lor reliquie. Frattanto i mari più concentrati e profondi danno origine a nuovi esseri, e i fiumi dei continenti recano loro abbondanti tributi. Essi che in pria non sapeano alimentar che conchiglie, ora, mercè gli avanzi di vogetabili e d'animali atmosferici, traportati nel loro grembo, hanno di che produrre e nudrare i pesoi, che, non altrimenti delle prime conchiglie, delle prime piante, de primi animali di ciascun genere, divengono gradatamente grandissimi, innumerevoli, robustissimi. Questa seconda crisi di espansione fu molto violenta, ma però meno generale e d'una violenza minore della prima, giacchè questa erasi rivolta contro l'intera massa, mentre la seconda rispettò l'eminense di già formate, nè fondò che le parti diverse dell'inviluppe, ch'erano adjacenti. Ma, da mò appunto che fu cosa men

generale, ne venne che i suoi effetti furono accompagnati da un disprelime implito miti grande. Prima ch'essa scoppiasse, i hacini marittimi erano vasti nia pochi, e la picciola loro profondità era cuasi uniforme: ma, dono il secondo rovesciamento, essi trovarensi smembrati in bacini più piccioli, irregolari, d'ineguale profondità, ed attraver-anti da punte od isole numerosissimo. D'allora il propresso della consolidazione e dell'ingrossamento degli strati terrestri fu obbligato a modellarsi , per così dire , sulla diversità e l'irrevolarità delle circostante locali: e l'espansione interna ritrovossi sempre più divisa e disordinata nell'uso della sua azione. Non solo l'invitappo terrestre non soggiatque più a catastrofi generali, ma non v'ebbero ne manco catastrofi di una qualche estensione, essendo tutte locali e fimilate. In alouni punti separati da diversi intervalli, spiagge di poca superficie erano poste in violenta emberanza, e convertiansi improvvisamente in miani elevati, ciò che produceva l'effondamento repentino e proporzionato delle spiagge laterali. Posteriormente le spiagge affondatesi si sollevavano, o in parte o totalmente, ciocchè rispingea negli abissi o totalmente od in parte quelle ch'eransi da prima innaluste.

« La generale conseguenza di questi cangiamenti di situazione si era, pel suolo di queste spinggie, l'alternativa sovrapposizione di strati compenetrati, quali da spoglie d'animali atmosferici, quali da spoglie di apimali marini. Questa sovrapposizione s'incontra ovunque scavi-

m la crosta terrestre.»

Tale si è, secondo Asais, la storia generale del globo durante la primitiva età sua, la sua infansia; quest'età, dic'esfi, è quella della più viva estensione organica, e per tal ragione, delle grida, delle convulnioni. L'adolescenza tien dietro all'infanzia, ed è l'età del calore fecondo unito alla forza nascente. Per prova di sua adolescenza, il globo produsso la specie umena, che fino allora non'avea potuto che préparare.

Azais sa procedere di pari passo la storia del globo con quella di postra specie, ch'egli considera sipeome un solo essere organizzato, che passar dee auccessivamente pei quattro periodi dell' existenza organica, l'infansia cioè, la giovinezza, la maturità, la vecchiaja, ed è destinato a mostrare in ciascano di questi il temperamento, il carattere, le inclinazioni morali, le disposizioni, intellettuali che caratterissano queste quattro epoche in ciasoun individuo.

La vita del globo e quella della specie umana dee serbare la medesigna successione, ed i gradi di entrambe devono corrispondera sempre.

Assis espone le ragioni che il persuadono essere l'epoca attuale, sì per la terrache per la specie umana, la fine della giovinessa, in modo che si l'una che l'altra non tarderanno ad entrara nell'età ma

Geologia. 3c

tara. Da un lato, ci dice, il globo si calma, giacchè i vulcani si estinguiono; idall'altro, la ragione e l'istrusione pacificano egualmente l'umana-specisi, e si apprestano a dirigerne tutte le azioni.

Egh tien dietro a questo progresso, e delines anticipatments, e sempre fra Lord a "accardo, la futura steria del globo e qualla del l'unan ganese; calcola per approximazione, e dietro la durate congiturale dei periodi finor trascoró, la durate di quelli che vimangono a scorrere; indicia in procedenas, a) pel globo che pel geòre unano, i segni della veochieja, della decrepitensa, fontalmente il termine dell'esistansa la questa espositione, oi non perde giammai di miva il Principio intrievenzale, distro di uni dirigisi constantemente con un aunto fedule del sistena geologico del celebre servitore di cni kinistamo a presentare il complosso.

366, GESCHICHTE DER DUEM UTERRALIFFENDO BARDESWYRESHEN HI-TURBLIGHEN YRBARDHRINGEN DER EDDORFILAGER, RICCHE ditoturo al cangismenti della superficie terrestre, di-cui troransi prore uni documenti intorici; di ron Horr; vol. II, XXX e 565 p. in 8°, coll'epigrafe tratta da Gay-Lusse: Le motière est difficulte et commande è findaliquene. Colha, 1804.

Abbiamo già reso conto del primo volume di quest'opera. Il presente tratta dei cangiamenti avvenuti nella parte solida del nostro globo per messo dei valcani e dei terremoti. L'autore divise il suo soggetto in sel expitoli, il primo dei quali può essere riguardato como un'intera sezione, rippendo in se solo tutte le considerazioni generali. Questa parte occupa 97 pagine. Ne'seguenti capitoli, Von Hoff adotta una divisione del giobo in regioni naturali, in ciascuna delle quali esso colloca i paesi che crede partecipare probabilmente all'azione degli stessi fenomeni valcanici. Incominciando la descrizione di queste diverse regioni da quelle compresein una zona di dieci gradi di latitudine scorrente dal mar Caspio alle isole Asore, egli ne annovera quindici, vale a dire: 1.4 lo spazio fra il mar Caspio, il Cancaso , la Siria ed il deserto d'Arabia; 2.º il mar Morto; 3.º il paese posto all'oriente di questo mare e del Giordano; 4º la Palestina e la Siria 5.º l'Asia Minore; 6.º l'Arcipelago; 7.º la Mores; 8.º la Grecia propriamente detta, colle isole Ionie; q.º Quella parte d'Italia metidionale ov'è le Campania; 10. la Calabria e la Sicilia; 11.º le isole di Lipari; 12.º la penisola delle Spagne; 13.º la Barbaria; 14.4 le isole Caparie; 15.2 Madera e le Azore. Si è questo il soggetto del secondo capitolo, cho va dalla 98.º alla 292.º pagina. Il terzo tratta dei paesi più o meno vicini al mar Nero ed al Mediterraneo dal lato settentrionale, che l'autore scomparte in otto regioni, cice: 1.ª quella del mare d'Asoff; s.ª quella dei Carpasi; 3.ª quella Geolòpia.

dei monte Sudeti, cui riunisce una parte dell'Alexagna settentrionale mentre forma una 4.º regione dell'Alemagna media ed occidentale : 5.ª l'Italia settentrionale : 6.º le Alni : 7.º il mezzodi della Francia : B.º i Pirenei. Il 4.º capitolo si riferesce a ciò che noi chiameremo. studiandoci di tradutre l'espressione dell'autore, circondario terremoaco dell'Islanda. Questo circondario stendesi, a suo dire, sulle isole Britanniche, sulle isole Farce, la Scandinavia e la Groenlandia. Nel 5.º capitolo intitolato il Grande Oceano sono indicate le cinque regioni seguenti: 1.º le isolo Aleute col N.-O. dell'America; 2.º il Kamtschatka e le Kurili ; 3,º il Gianupone e le isele situate niù al messo giorno fino alle Filippine; 4.º la Polinesia; 5.º le isole della Sonda. Alla pagina 447 ha principio il sesto ed ultimo capitolo in cui l'autore tretta in cento e più pagine di tutti gli altri paesi del globo, cioè: della China, della Tartaria, dell' India, della Persia, dell'Arabia, dell'Africa orientale, centrale ed australe, colle isole; finalmente di tutta l'America. Qual che siasi l'opinione che ever posseno i lattori della sonvenienza di queste divisioni, esse giovano per lo meno a classificere in un qualunque ordine geografico le cognisioni che l'autore ha laboriosamente raccolte, e che besterebbero da per se sole a dar molto pregio all'opera, come l'abbiam già detto parlando del tomo primo. Von Hoff dichiara nella prafazione, pag. 9, che ciò cui erli principalmente attese, si fu a riferire colla maggiore esattessa i fatti fornitirli dai documenti atorici: circa alle spierazioni sh'esli vi ha unite, ei medesimo non istimule dello stesso valore, avendosì proposto soltanto di servirsene per legare i fatti fra loro, e per presentarii in un complesso più soddisfacente allo spirito. Questa dichisrazione si esimerà dal portare verun giudizio interno ai ponti teorici, e noi pernio non faremo che annunziarli. -- Giova l'avvertire pria di tutto che Von Hoff è del numero di coloro che abbandonarono la dottrina dei Nettunisti dono averla difesa. Ei ritrattasi conseguentemente di quanto ne avea detto in favore nel Mag. d'ist. nat. di Voigt, vol. II, e nelle memorie della Società degli smici di Berlino. 1811 e 1816. Seguendo il costume di tutti i neofiti, si mostrasi selantissimo pelle opinioni che presentemente professa, e perciù pon solo i tremnoti sono per esso altrettanti fenomeni vulcanici, ma egli colloca nella stessa categoria tutti i basalti, tutte le acque termali. Besta esiandio che un lago abbia provato un cangiamento nella sua profondità, ovvero oscillazioni straordinarie alla superficie, perchè ei vi ravvisi indisj di vulcanismo. Con ciò ci trova il messo di stabilire una connessione fra gli antichi vulcani dei monti Carpesi e dei monti Sudeti, attestati, a suo credere, dall'esistenza di alcumi basalti, e le contrade egualmente basaltiche delle isola Farce coi masso di una linea di comunicazione continua ch'ei suppone esistere sotto le vaste pianure del Brandeburghese e della Bassa Alemagna prolungandosi Conland

En verso l'Islanda, Pensa altresi, che i Carpazi, i Sudeti, i monti metalliferi di Sassonia, quelli della Turingia e dell'Annia, i vulcani estinti delle riva del Reno, e quelli che incontransi fra il Reno e la Mosa, facciano parte, in un coll'Alvergna, colle Cevente e coi Pirenei, de suis linea semicircolare di vulcani spenti che circondavano dal lato settentrionale tutto il bacino del Mediterraneo. In senerale egli giovasi dei più leggieri indist per istabilire, che i vulcani, sieno attivi ed estinti, sono disposti in buce o rette u curse. Allerchè alcuni valcani, egli dice, banno origine da un foco comune, se uno di essi è la grusione, quelli che appartengono allo stesso foco sono in calma e viceversa; ed egualmente anche i tremnoti accadono neel'intervalle di rinoso dei vulcani vicini al baceo cee si sentono le scoese: e ciò studiasi di dimostrare l'autore, particolarmente in quanto riguarda il Vesuvio e l'Etna, presentando sotto la forma d'un quadro comparativo l'epoche delle erusioni di questi due vulcani, ned è questa la parte meno curiosa del suo lavoro.

367. Sus, continuo innaleananio della superficie dal Mare ; di Disc., ingegnere. (Bibliot. ital., gennero e febbraro 1824, p. 98.)

Si fa prima l'antore a mostrare, ch'Eustachio Manfredi e Nicolò Hartsocker, nel 1730, riconobbero che il livello del mare s'innalizava a motivo dal limo trascinatovi dai fiumi. Erli studiasi di provare che questi autori trascurarono però di riconoscere come altre cause d'innalsamento del fondo marino, la decomposizione degli esseri e piante marittime, e la tendensache ha la superficie terrestre adeleversi nella medesima proporzione. Eglidimostra, cen esempi tratti dal fiume delle Amassoni, che i finmi non portano al mar che ghiaje e fango. Hortsocker dalle sue sperienze aul Reno arguira, che il fango è bastante ad inpaleare il mare d'un piede ogni cent'anni; ma questo calcolo è falso, e s'accosta alla verità men di quello del Manfredi, che crede alsarsi il mare col messo del fango di 5 pollici in 348 anni. Questi calcoli sono primieramente fondati sonra un confronto della quantità d'acqua che cade annualmente sulla terra, a della quantità di fango che contiene il Reno a Bologne, in un'escrescenza media delle sue seque. Poscia, il terso della prima quantità ottenuta corrisponde alla quantità d'acqua torbida che cola in mare. Ma l'actore fa ri- ; flettere, che queste concecenso d'acqua sono rarissime, e che non vi si può far sopra alcun calcolo, a con ragionamenti viene a stabilire che Manfredi avrebbe dovuto ritrovare la metà dell'elevazione del mare sovraccennata. Zendrini osservò a Venesia, che il mare si alsa di un piade per ogni 230 anni, ciò che da 5 pollici 2174 per secolo. La scomposizione de pesci, de vegetabili, ec., vi produrrà una quantità eguale a 4 polici e 460, e l'inpalamento cagionato dal fango

400 aggemperà a 0,7 8 di police. La terri sierati pure dal cunto ne pulla copia dallo materio regataliti ed minali. L'autore cita in spopingo di coj di avanti elle città antiche che di presente di apporti protochamento del consiste di politi protochamento del colore del consiste del consist

368. Dell'estetensa der veroment grologics comproventi il Diluvio universalo. (Newcastle Magas., nov. 1824, p. 517.)

L'autore è d'avviso (non si sa con quanta filosofia) essere assurda cosa il volere, come Buokland, sostenere il diluvio di Noè con prove geologiche. Tutta l'acqua ch'è sosoesa nell'aria non alserabbe il livello dell'Oceano di alcupi pollici, nè puossi trovare acqua bastante a coprire tutta la superficie terrestre. Il periodo trescorso fra la creaziono degli animali e il diluvio di Mose è di diciassette secoli; e pure gli avansi dei grandi animali in parte perduti, sono disseminati sui continenti e sulle isole; ciocchè sembra supporre uno spasio di tempo lunghissimo per ispiegare la loro trasmigrazione. Si sa che il prof. Buckland pensa, che questi animali abbiano vissuto ne luoghi ove ne troviamo gli avanzi. L'autore dimostra in seguito, che Buckland, nel suo diluvio di Nota scordasi interamente che onche le roccie secondarie sono ripiene di reliquie di vegetabili ed animali. Egli stupisce, che una miserabile caverna di Yorkshire abbia dato origine ad un tal sistema puramente ipotetico, e che Buckland pensi di poter estendere a tutte le caverne con casa fossili le conchinejoni dedotte dagli socidenti di quella di Kirkdale, Buckland suppone che l'asse terrestre abbia cangiato, ma non dice qual rapporto avuto abbia un simile cangiamente col diluvio. L'autore tentò di mostrare, nel 1822, che questo lento cangiamento di posizione dell'asse terrestre poteva spiegare le inclinazioni diverse degli strati della terra. Buckland non attribuiace al diluvio che le alluvioni, mentre egli è evidente che le correnti d'acqua depositacono quasi tutti i terreni conoscinti. I fossili dei terreni secondari mostrano non esser essi la conseguenza di un diluvio passaggero. Pare poco filosofico all'autore il volere ascrivere la formazione di alcune valli al ritirarei delle acque del diluvio, e le altre alle seque correnti dei fiumi. Queste ultime possono fuor di dubbio scavar burroni o fori nella calcaria, mediante la lor propietà d'imSectoria.

pregranzi delle particella calcarce; mentre che le correnti che cadone in una valle principale si sono formate per lo più un latto di dolce pendio.

369. Sorea il Direvio, in risporta allo osservasioni di G. C. sopra l'opera del prof. Buckland. (Newcastle Magaz. n.º 36, dic. 1824, p. 596.)

All'astare pare filosofico l'ammettero la probabile suistenza dal diviso sansa poterno indiacra le acuas. Bockland non tentò di provare che il diluvio, nò volle confermare le date della Biblia. L'esistenza dei fasalli nei terrena iscondari sembra all'autore on argomento che non si abbini colla storia irrefugabile che abbism del diluvio im Backland non se ne occupa, nè pensa ad altro che a sostanere il di'huvio di Noè. Le alluvinati distinguossi dei depositi più autichi, in quanto che case sembrano esterestate formate da un movimento delle acque violento e passeggero, mentre questi ultimi si ranarono lennente. C. C. non vude spiegero la sparenza geologiche se concolmesso di cause note ed suche attualmente esistenti, mentre Bockland ricorter a mirrosti. L'autore di questo articolo fi molte obissioni a G. C. insterno alla maniera di spiegare i masse rotolati, le caveran rimopita e le autore altrinativa di sincia di sincia carineri della maniera di spiegare i masse rotolati, le caveran empira e le autore altrinativa.

37-6. OBRIVARIONI GORGOSTICHE PATTE RELLE AUDENTE, specialmente sopra tama giantura (giament) rimarcherole dello schiro noneculare presso Salmr-Chatsoni, e sopra il granito di Raumer, che copre il e ministre carboniche di Montherure; quittatto di alemne lettero di Vos Ducaxx, con un piano. (Das Gebirge in Rhein-Westph. di Neggerath, 3. vol., p. 184.)

Alla Rochette, erri horite fibrosa in m minerale di farro che giaco probabilmente sulla calcaria: hannori pure cristalli di quarzo primitivo piantati sul quarzo e sul ferro rosso gramulare in letti nelle-calcarie e negli schiuti presso Fraipont. A Theux, la cava di marmo nero contiene un banco d'un pessimo carbon fossile argillone che pigliò faoco da se. Nelle fanditure vi si tronso cristalli di quarzo nero. Stavetoti, nocotrasi quell' aggidmerato rosso ci è tanto rimarcabilo a Malmedy. Presso Visil-Salm sonovi care di pistre da rasso; che sono portate da lostano in commercio. Al pari di Orpohusone e di Omalius de Halloy, l'autore osserva che lo schiuto novaculare forma delle rene, bench faccia parti nitegrante delle schiuto supilicos, ed egli presenta un pisno di questo punto. Gli schiuti di questo passe diversificano da quelli delle rive del Rene; essi banno un aspetto più

antico e più cristellino, ed inclinano al mernogiorno. Printo Honf-

falise avvi un banco d'isteroliti nel grausacco schistoso.

Il pretteo granto di Raumer fra Reira e Montherme è una roci a porficio che forma de strati nello schitto argilloso e nel grauvece. La si vede presso Dermit-Laifour nulla riva destra della Mosa, person Dernita, poco sopra di un molino edi un villaggio sulla riva sinistra. Nel primo sito esas forma un banco di 5 a 6 psedi di granta sinistra. Nel primo sito esas forma un banco di 5 a 6 psedi di granta e siliceo (quaruger Hornatein) a talco o mice filtrosa, a eristalli rottori di quarro bismo o da saturopono, e al cristalli semplici o misco di di quarro bismo o da saturopono, e al cristalli semplici o misco di di quarro bismo o da saturopono, e al cristalli semplici o misco di cred de factivo. De Raumeri inhaglia, dicando che questa rocca so-gratta al terrano carbonico, giacchi le care di carbon fossile di Charperio inno firmano già uno strato parallela dile ochino e ma riempiopo un bacino, di cui solo un lato presenta nel suoi strati l'inclinazione meridionale dello schirio parallela di consisso meridionale dello schirio intermedio.

I depositi carbonici sono più recenti della calcaria adiscente. La calcaria che alterna col grausceno riemparaice spessiation fino verse Couria e Chinary, nu sembra che questa roccia abbia delle dirumazioni, o che la quantità della misoneti a correact di molta quella degli strati soperficiali di quantità colle intono calcaria regolari che trevansi al messordi, sono i depositi più antichi, non già i più mouri; come pre-tende Rasmer. Benchè una montagna presenti alcani strati inclinaria al messogionno, la inclinazione generale poù sesere a attenticine¹, ed un hanco di schizi reconti può essere circondate da schizio anti-ca ha estenziono d'Enghien e di Stenkreha vi sono due coni porfirici che sommunistrano pietre da lastrico, l'uno del quali è presso. Ca state del più degli strati, ed è una varietà di granteini, l'altro, presso Lassines, presenta un grantatei divise in pratnii. Sono essi depositi trappici. A. B.

Caris Géotogique o Allemanns. Caris geologica della Germania; di Brichaus, professore all' Academia reale delle Arti di Berlino. Prima distribuzione. Sett. 1823.

Nel Bollettino d'aprilo, noi anunsiammo che il barone de Buch avea comministrati a Berchaes i nateriali da loi raccolti per formare una carta geologica di tutta la Germania sulla scala della gran carta di Weimar in 204 fogli. Munito di questo importante l'avore, e dello osservazioni e manoceritti di de Veltheim ed Eckardt, e delle opere pubblicare questa pruna distribuzione della carta geologica dell'Alemagoa. Eggi segui la bella corta d'Alemagoa del capitano Reymano, ch' e sulla scala di calca, o e roprocessita pertitamente la configura-

Geologia. śc3

nice del sudo slemasno, ma non e morra compinta. Questa distribaniano comprendo é carte, cioir la secinca di Gasal, di Nordabacen, di Hersiald e di Erintt. I color vi fureno applicati con motava di Hersiald e di Erintt. I color vi fureno applicati con motava di Biernasco che se fossero stati delinenti i confini. Vi si revano i inniti del granzio, del micro-ciolito, dello schisto strilloro, del granzaco, del grunzaco, del grunzaco del grunzaco, del grunzaco del marca escentata (controle del seguente del marca escentata del grunzaco d

379. Cante cholocique du Hante. Carta geologica dell'Herte e di una parte del passe adjacente, incominciata da Julius nel 1817, compiuta da G. Bancata nel 1816 e 1821, e di incisa da Bacas, s f. gr. in fogl. Berlino, Schropp e comp.

Questa carta è bellissima ed esattissima , ed i colori vi sono dati senza che prima ne sieno stati segnati i limiti. Vi sono distinti il granito, il perfido, il grausacco, le calcaria intermedia, il grunstein, l'arenaria carbonica, la rossa, la screziata, la tessulare, lo sechstein, il muschelkalk, la creta ed i gessi. È utile l'osservare, che la striscia delle rocce quarzose intermedie, o delle grenarie antichissime della parte occidentale dell'Harts è colorata in giallo come l'arenaria tessulare; e ciò per non moltiplicare i colori, e calcolando che niuno andrebbe a cercare quest'arenaria recente nel centro dell'Harts. I gessil dello zechstein e dell'arenaria screziata furono parimente colorati, perchè il primo non trovasi che in due località conosciute. Nella creta, fu confusa sciaguratamente la calcaria jurassica di Goslar e Hildesheim, ed in parte l'arenaria verde. I terreni terziari furono omessi. Sui margini della carta, avvi al basso uno spaccato di tutto l'Harts da Hanovre a Magdeburg con una scala di altessa sui margini laterali: vi sono i nomi di tutti i monti segnati in sulla carta con cifre, e sul margine superiore y hanno quattro picciole carte geografiche delle strade ch'è d'uopo percorrere, onde recarsi da Halla a Merefeld, da Magdeburg ad Halberstadt, da Jena ad Alstedt, da Gottinga ad Osterode, coll'oggetto che i geologi partendo da questi paesi non abbasognino d'altra carta per uso loro, se non di questa.

373. Schin Anys Drill Carinita; di De Buce: lettera a Léonfissedi (Miner Taschenb. di Léonfised. Part. 2, 1824, p. 396.)

É cosa rimarchevole il vedere l'ampia valle del Sextenthal terminare nel Pusterthal, alle piramidi del Tirolo: la prima valle comunica con quella della Piave per messo della valle di Padula, ove scorre il Comelino. Il Krensberg, dell'altessa di 3400 niedi, separa in casa l'Italia dall' Alemagna. A ponente di queste valli sono vette elevate di dolomia fino alla Piave, ed a levante tutte le montagne tengono del retendo, e coperte sono di foreste o di pascoli. Alla calcaria è sostituito il micaschisto, lo sohisto argilloso ed il grauvacco. Da Sillian a Sexten, il micaschisto talcoso a innalsa ancora per alcone centinaja de piedi sopra il limite del bosco, ma mess'ora sotto Sextere, questa catena si abbassa e diviene una serie di colline di 6 a 700 piedi d'alterra. Sono esse composte di un agglomerato assei grossolano, a frammenti di micaschisto edi quarzo e di rothes todiliegendes. Gli strati scorrono per la lunghessa di ore o ed inclinano al 8 .- O. sotto 6e.º Ai bagni d'Innichen, l'arenaria perta la calcaria. A Padula vi sono pure di queste arenarie.

Più verso levante, la catena della Carintis non presenta più vette sì trarupate e sì nude, ma tutto è nero. La sommità più eminente, il Konigashan o Monte-Scuro, ha 7000 piedi d'altesza. La cima è probabilmente composta soltanto di calcaria pera e di schizto arrittoso. Quest'ultima roccia sembra accompagnare il micaschisto nelle valli ove dividonsi le acque della Drava da quelle del Gaglio. Da Mauten (Gailthal) si ascende sopra ammassi di ciottoli calcarei e di dolomia, ma lo schisto argilloso trovasi nel Pleckernbach e verso Wnrmlech, ed ha quivi una grande inclinazione al messodi. A 600 piedi d'altez-23. un'oscura calcarra alterna collo schisto argilloso che continua fino nella valle di Plekkern e termina rimpetto a Kadın-Kefel. Questa montagna scoecesa e composta di strati calcarei perioci, inclinenti all'occidente. Il colle che di la conduce a Bollina, nella Carniola, è a 7600 piedi d'altexa. Dalla parte d'Italia auccede ben greste lo schisto nero e il granvacco, che atendesi fino nella valle di Boita a Tamaun. Il monte Taron, che sorge a settentrione, è parimente composto di grauvacco.

Pris di Tansson avri un astili nutro calcareo di 1200 p. d'alterza, oltre a cui seguono solini a rollo di pietra bidia, e il relacarra mon riccompare che al di qua della valle di Tolmezzo. Il Tagliamento dalla son sorgente sila Falla separa la calcaria del granecco. Questi deposti sono in connessione con quelli della Posteba e del Cadore. Pras di Falusso, vi sono duoriti con piriti nel gramostro, e totto ciò mottra assere le Albi della Carrinti fino al passo del Prisi di na cati-

na di soliziti e di grazivone, rece che si acorgono già a Buchiantani e sul colle di Zisserberg (coi d'Ancias), fra la valle di Gaderthal si Bouchantani. Dia ascria di cirra en ciarno di rappate trorari distro ai tottati chiarsi sul bassa di Girittali, al principio di Val-Dorra, sopra Rattandorfi, alli fonto del forrento di Potebba, nella valle d'Ossobra (monte Zocot di Garariia). Sopra Vogorra, nella valle di Garariia basche, è è una montagna di arranzia rosse giacente sulle formazioni tuteronadio. Il misoschitto standesi da Sack appia di Blecherg al Garariia del Carranzi rosse giacente sulle formazioni tuteronadio. Il misoschitto standesi da Sack appia di Blecherg al Garariia colcaria rossa gia di di Gumba. A Windisch-Pentra, v'è una colcaria venata grigia e lo sofittire; fra Draschir ed Unternit; v'e un graturocco simile al ridacibitativo vida ossisto suggitoso estanti colcarei, da Gogon a Tarria, v'è una culturia venata grigia e la richi soluti del controle del

4. L'articolo successivo è una descrisione dei dintorni di Raibel. Bimpetto all'uscita della valle di Kaltwaser v'è un possido sensa quarso, accompagnato del grauvacco e della calcuria, che ricompariece sulla strada di Reibel sotto la forme della dolomia la più caratteriaanta; presso Raibel vi sono massi di calcuria computta ed assai recenta in apparenza. Le miniere di Raibel sono sulla costa ovest della valle, la quale è una continuazione dell'alta montagna di dolorria di Konseberg. La montagna metallifera (la Gallisen) n'é separata da un vallone. La galleria di Francesco passa primomente dalla dolomia alla miniara per arrivere alla calcaria competta a golena e blenda. Totto quest'ultimo deposito metallifero trovasi fra due fenditure (Blatter) che inclinano di 30° l'una verso l'eltra, e secondo la lor direzione, la di cui inclinazione è in una a levante (Morgeoblett), mell'altra a ponente (Abendblatt). Uno spaccato oriscontale di questo deposito offriva la forma d'una slitta appuntata. In quaste fenditure si stendono letti o piocioli solchi metalliferi che da alcuni pollici ag giungono a parecchie tese di grossezza, e che inclinano per 30° al mezand) nel punto ove le fenditure s'intersecano. Non vi si trova mai giallamina, ma superiormente v'è un po'di barite. Soltanto verso la senditura orientale nella galleria di Carlo vi sono druzi di galena ottaedra con blenda o pirite. Nelle gallerie superiori, scema la luclinazione degli ammassi di minerale; sterili rupi si frappongono ad essi, e nelle gallerie di Bebastiano e delle donne, non vi sono più che alcumi fili allato di ciascheduna fessura. Verso settentrione, le fenditure sempre più si discostano. Questa massa metallifera è forse una massa estranea canciforme che venne spinta dal basso e dalla parte settentrionale nella dolomia; e di là nasce che la superficie dei muri delle fenditure è polita, e che le sostanse ossidate od acidificate sono confinato nella massa estrenes. Sopra la linea ovo s'intersecano le fen-

Gaologia. &a6 diture, trovasi uno schisto che inclina come la linea secante, e che

incontrasi nella valle di Kaltwasser e della Seissina, sepra Wolfsbech. Con questa roccia ha principio una nuova formazione calcarea; tutti eli strati inclinano al messodi, e presentano una calcarea competta grigio-chiara, che al lago di Raibel contiene bivalvi, ed è un denoute superiore all'arenaria rossa secondaria. Questa nuova formazione avrà impedito alla massa metallifera di Raibel di procedere pri oltre.

Ascendendo da Saisuitz alla cappella di Maria Luschari (a 3000 p. d'elevazione), trovansi calcarie grigio a grana fina in istrati venticali od inclinanti a settentrione, poi granvacchi inclinanti prima a settentrione, poscia a messodi. Quest'ultima inclinazione predomina in seguito : succedonsi rocce schistose micacece rome, e calcarie nere; ma ben presto non troyasi più che quest'ultima roscia, como fra Tarvis e Bleiberg, e sopra di essa innalassi la miniera di delessis del Luschariberg. Alla cappella troyasi un vallene al di qua di qui innalzasi una muraglia di porfido nero sensa quarzo. Questa roccia sembra coprire la calcaria nera, mentre che in reeltà l'attraversa sospingendo d'innanzi a se la dolomite, giacchè la si rivede verso Raibel, nel burrone del Krosbrunbachel e verso la valle della Sesseina. La dolomite ed i depositi metalliferi dipendone da questa roccia ignes. La dolomite forma il gran Nabois, che ha geno piedi d'altesga, il Munstasch che stendesi all'occidente per melte miglia, ec. La valle di Raifel legasi a quella di Recolano, mediante un umile collicello posto fra que due colossi di dolomite; la velle di Recolano nella sua estremetà non è più che una fenditura; il colle improvvisamente s'abbassa di 800 piedi, e se ne discende come da una scale. Al basso trovasi Tornavo di Chiusa, e la dolossite arraya al fondo della valle. Il Nabois s'abbassa verso ponente e perde i suoi caratteri, ed andando da Recolano a Val di Fella, verso la Ponteba, sa scorgono letti sottili di calcarie, e marne schistase, come presso Raibel, che ricompaiono al ponte sopra di Dogna, Mesa cen sotto Popteba, la calcaria ritorna ad essere oscura, venata e simile a quella di transisione. Gli strati sono verticali od inclinano al messodi; e poso dopo veggonsi tutto all'intorno massi di granegoco e di arenaria grigia fina. Il grauvacco di Maria Luschari traversa la valle, o standesi vecto Paluzza nel Friuli.

L'autore descrive la catena del Bleiberg. La dolomia termina alla valle di Sexten, e rincomincia al di qua della Ponteba; il porfido avanisce insieme con essa. Un'altra catena di dolonia s'innaisa più a settentrione in Carintia, ha dodici miglia di lungbessa, termina tutto ad un tratto col Dobratach o l'Alpe di Villach, affatto rimpetto al Manhartsberg ed al Terglou, che incomincia un'altra gatena aimile, circondata dalle valli e del Gaglio. Il celebre postro geologo scorge qui pure un'immensa fenditura, con iscostamento o solleraGeologia. Ao

mento delle rocce secondarie, e formazione di dolomite mediante il porfide nero che scapinze all'innenzi le rocce antiche.

Nell'alto della valle di Gaglio (a 3400 p.), al convento di Luckau, regna il micasohisto, che scorre per ore 7 ed inclina al mezsodi di 70. Il gneis si mostra nel Grensbach, fra la Carintia ed il Tirolo, ed e subordinato al micaschisto. Dopo l'eminenza d'Ochsenalm, una valle che scorre da levante a ponente separa il micaschisto dalla calcaria. Il fondo di questa valle presenta massi porfirici con guarzo. Sul suo pendio settentrionale scorpesi un'arenaria rosse con frammenti di miossekisto, di gueix, di ougrao e di porfido: una varietà più tipa la separa dalle calcarie in un vallone laterale. Queste ultime roccie giun-gono nello Schaufalm a 6200 p. d'alteran. Verso la cima di questa montagna vedesi la calcaria talvolta distante dal micaschisto di 60 passi. Giace questa roccia sotto un angolo di 80.0 e con un'inclinasione meridionale verso l'arenaria rossa, e presso alla calcaria l'arenaria inclina a settentrione e passa sotto quest'ultima. Si è questa una prova dei violenti sollevamenti carionati dal portido. Nella montagna di dolomia del Rauh Kofel, le fenditure sono si verticali, che dal Leisacher Alp a Lienz scendesi per 120a piedi per gradini integlisti nel macigno. A Lawant e sopra Leisach, v'è una calcaria rossa o grigia con terebratole, ed è probabilmente identica a quella di Roche e Villeneuve (lazo di Ginevra) e di Trento. L'arenaria rossa separa eziandio, dal lato settentrionale, il micaschisto della calcaria a Stokenboy, sopra il lago di Weissensee. Nel messo stendonsi le do-Iomie fino a Bleiberg. Questo borgo è situato in un'alta valle (a 2400 p. sopra il mare), limitate al merzodi dal Villacher Alpon Dobratsch. che non è legate alle dolomie. Il fondo della valle non presenta che calcaria secondaria contenente marmo opalino con nantili, e molti residui organici, che la sola decomposisione rende osservabili. La doloana non insomincia che a molte centinaja di piedi sopra la valle, e tutto le miniere sono sul pendio settentrionale. Ascendendo duno Villach, gli strati inclinano al aud-ovest e corrono ore 10, e nella ralleria di Pederico l'inclinazione è pure occidentale, ma nel Dobratsch è orientale. Il Bleiberg, che ha due ore di lunghezza, finisce all'occidente con una fenditura nella valle di Gaglio, che taglia quella di Bleiberg a rettangolo. Là trovasi la galleria di Leopoldo, che stiraversa l'arenaria rossa chiamata dall'antore rothe todte, e ch'ei paragona all'arenaria che separa ovunque la dolomia dalle roccie più antiche: Dopo di questa si trovo uno schisto alluminoso, simile a quello di transisione e con ammassi di gesso, che contiene un piccolo cumeo d'arenaria rossa. Dopo 730 tese si arrivò alla calcaria che sostiene lo schisto sotto un angolo di 80.º, e più lungi si rinvenne uno schisto marnoso simile a quello che scorgesi dinunzi all'Eraberg in tutta la valle, e finalmente si giume zi depositi metalliferi. A po-

4.0

nente, la valle di Bleiberg continua nell'Erlachegraben, e fine a 1500 piedi d'altessa vi s'incontrano le medesime sovrapposizione socennate; nulladimeno l'autore crede che queste rocce siene fuori di posto. Lo schisto alluminoso è intermedio, e fu spinto coll'areneria rossa fra il lato settentrionale e mendionale della valle di Bleiberg , di oni produsse la formazione. L'arenaria rossa contiene micaschisto, querzo, ma non calcaria. Più in giù, nella valle, essa giace sopra un agglomerato d'anfibolo nero e di dolomia bianca; e massi di questa roccia s'incontrano già verso Villach e sulla costa orientale del Bleiherg; dopo di che viene lo schisto argilloso con molte petrificazioni (Encrini, Productus, ec.) intermedia. L'agglomerato antibolico ricompariace ed è seguito dal micaschiato con epidoto come al Glockues. dal gnois bianco di alcuni piedi di grossessa, e da una vasta massa di diorite dei terreni di grauvacco. La valle laterale di Windisch Graben, scorrente da ponente a levante, termina la sessone; ma, ciò pon ostante, al castello di Wasserleonburg si rivede l'arenaria rossa giacente sul micaschisto che stendesi fino al Gaglio come sul lato meridionale della catena. Ad Oberdranharg, sul lato settentrionale della catena del Bloiberg, esistono rupi di schisto argilloso e di calcaria intermedia molto ravvolta. Quella del Blaiberg è acconduria, asteriore alla calcaria jurassica, e fu modificata, spostata e resa metallifera dal porfido nerg. I minerali si son posteriormente ossidati ad acidificati. Presso il Bleiberg, accanto alla funderia di Kreuth, y hanno di molti massi di gneis con quarzo e sablite, che trovasi a Rubland, sul lato settentrionale del Bleiberg. Questa roccia ritrovasi nella catena centrale a Mortschach, nel Molithal, valle che si apre rincontro al Bleiberg. Questo accidente dipende dal fenomeso generale nelle Alpi, che dalle valla terminanti nelle ghiacquaje delle monta-

gne primitive esce sempre una lista di massi. Finalmente ei porge le alterse dei punti differenti della Carintia; Alagenfurt è a 1326 p. p.; il Dobratach a 6690 p.; i boschi finiscouo sul suo rovescio boreslo a 5118 p.; e sul meridionale a 5508 p.; il Mittagskogel o Kepa (line della dolomia) a 6462 p.; i boschi in essa finiscono sul royescio occidentale a 5088 p.; Veliki-Stol (Asling) a 6878 p.; il Vertatscha, fra Veliki-Stol ed il golle di Loihi, a 6018 p.; cd il colle suddetto a 4030. Il Loibi è quasi del tutto intermedio; la calcaria nera forma la sua base fino a Saifaia; e più sopra alcuni massi bianchi indicano la dolomia. A Neumarkt v'ha un porfido pero simile a quello di Luschari, ed è coperto da un agglomerato e da un granvacco fino. Da Neumarkt al Loibl, non iscornesi che calcaria nera fino ad un'ora sotto S. Anna, poi rengono inferiormente schisti e grauvacchi schistosi rossi, che scorropo gre o. h. ed inclinano all'occidente di 60.º A S. Anna, la direzione dei grestesacchi scorre are 5, a l'inclinazione è settentrionale, e tutto giò ch'è

409

a settentrione inclina verso questa parte, e ciò ch'è a mezzodi vice-versa. Di qua del colle di Loibl, v'è schisto argilloso ed alluminoso a S.-Leonardo, e calcaria nera sotto Deutsch Peter; il Loiblbach scorre fra rapi discoscese e diverse. La dolomia di Veliki-Stol s'unisce qui a quella dei monti Harlos ed Owir; e coei terminano sulla Drava i picchi di dolomia, che si prolungano fino nella valle dell' Adige. Pra Lubiana e Cilly le formazioni sono diverse. Inder Zell, fra Owir e Kotschos, è a 2844 p.p., Owir a 6600 p., Pessen a 6435 p., l'Ulrichsberg presso Klagenturt a 3072 p., il Sirniz Alp, fra Judenburg e Friesach, a 7318 p., ed è questa l'altessa maggiore fra la Mura e la Drava. A messodi di Windisch Kappel v'è gneis con quarso, nel Remnickthal, granito con anfibolo, nella parte inferiore del Lopenthal; e più sopra, serpentina con talco, e finalmente miscugli grossolani d'anfibolo e di feldispato a sfeno ed epidoto, le quali rocce tutte sorgono fira le calcarie. L'Ulrichsberg è una montagna isolaza di dolomia. A Teutschach v'è un micaschisto che diviene cloritico al terzo della montagna, sotto la di cui cima v'è arenaria ros- . sa secondaria con frammenti di gneis, di micaschisto, di gransucco. di perfido, e sopra incontrasi la dolomia. L'arenaria rivedesi ancora rimpetto, al castello d'Osterwiz, sul margine del Guck, ad Eberstein. (valle d'Huttenberg) e ad Am Eis, sulla Drava, sopra Lavemund.

374. Notiera intores alla giacitura del cesso nelle Alpi; di Vittore Jacquenos: (Ann. des. sc. nat., sett. 1824, p. 87.)

I banchi di gesso delle Alpi accompagnano gli antichi terreni sphistosi cristallini (micaschisto e gneis), e lle formazioni evidentemente intermedie e secondarie (calcaria alpina dell'antore). L'antore impugna le idee di Brochant sopra i suoi geasi di transisione posti , ad opinione di quel dotto, in ammessi isolati sul terreno primitivo o intermedio. Egli fa osservare, che questi ultimi gessi hanno rapporti rilevantissimi con quelli che sono decisamente incastrata nel terreno intermedio, e che questa idea di Brochant suppone, contr'ogni probabilità, che il livello delle Alpi fosse già, sill'epoca di questi deposit, simile al livello presente, giacche questi problematici ammassi di gesso giacciono in fondo alle valli. L'autore dimostra, mediante la giacitura dei gessi di Val Canaria e di Gamson, che questi banchi sono subordinati alle roccie aptiche delle Alpi. Il gesso di Val Canaria presenta le mica dorata della dolomia di Campolongo, ed i suoi strati hanno a un dipresso l'inclinazione medesima di quelli di micaschisto, ciocchè aveva indotto da lungo tempo Lardy a rigettare l'opinione di Brochant. La Val Canaria è compresa fra elevate montagne primitive uve dominano lo schista micacco e l'apfibolite schistosa, B. Maccio 1825, T. I.

rocce di sovente ricche di granati, e contenenti strati subordinati di calcaria saccaroide e di dolomia. L'ammassa di resso non è evidentemente altra cosa, che un'anidrito alterata. All'entrar della valle, strati di palcaria granellosa alternano con istrati di gesso, e specialmente colle parte superiori di questa massa, caperta interamente da uno strato calcareo. Tutti questi strati e quelli pure di micaschisto corrono dal N.-B. al S.-O. ed inclinano a settentrione. La maveior parte finisce tutto ad un tretto sui pendii della valle del Tirino, mentre altri strati calcarei superiori si prolungano al di là fra quelli di uno schisto micacco, granatifero ed antibolico, ricoperto de uno schisto talcoso. carburato e granutifero. Uno di questi banchi calcarei vi si approfonda per l'estensione di più di 100 tese, ed ha una tesa di grossessa. Lo si scorge in un burrone poco profondo scavato sui declivii della valle del Tinino paralellamente alla Val Canaria e più vicino a Airolo. L'autore da clò conchiude che il gesso forma ammassi lenticolari negli schisti delle Alni, e che l'escavazione delle valli a spese di questi depositi di origine alle apparenze geologiche che hanno ingannato Brochant, Nell'alto Valese, sulla riva manca del Rodano, fra Vispach e Glitz, e sopra Gamsen, v'ha un banco di gesso micaceo di circa to a 20 metri di grossezza ch'è interposto fra micaschisti in parte talconi. Questo terreno è diretto del N.-E. al 8.-O., ed i suoi strati che si stendono fino a Visnach, inclinano di 10 a 15° al mezzodi. In questa ultima situazione gli schisti sono coperti di grassi strati di guargo, di schisto talcoso calcario e carburato contenente della serpentina, sopra di cui avvi calcaria granellosa mista con quarzo, con mica e con dolomia. Egli è pertanto stabilito darsi un gesso primitivo; noi risponderemo per Brochant, ch'egli è mestieri di dimostrare in prima esservi nelle Alni terrani evidentemente anteriori all'esistenza degli esseri organizzati.

375. Serie mella formazione di schisto abculcos di Voigtland intorno a Graie; di ne Struva. (Ann. de la Soc. minér. d'Iena, 5.º vol., p. 185; 1823.)

L'autore descrive lo schizio argiliato di que diatorni, contenente priccioli filoni di quarzo, della pirite, e molte varietà di rocce schizioce o inflocer. Presso Reichenbach, a mest ora di distanzi da Graiz, vè una cava di schizio alluminore, posta sul lato loreale del Goisech, a mest ora da Mulsila, e gisconte sopra uno strato di schizio grigio, in cui sonori fegliotto di quarzo. L'autore descrive altrest molte varietà di schizio caldaminore.

376. OMERYANIONI SUL VIAGGIO METALLURGICO in una parte della Ba-

viera e nelle provincie meridionali dell'Austria; del dott., Karsten, (Ste)'ermark. Zeitschrift, 3.º n.º p. 110. Grutz, 1821.)

Si è questo un sunto ed insieme una critica delle osservazioni sulla Stiria, che si trovano nel Viaggio del dott. Karaten. L'autore di muste osservazioni fa primamente ben rimarcane l'estensione che prende la catena centrale delle Alpi nella Stiria e nella Carintia, ed là che i fiumi delle Alpi cangiano l'ordinaria lor direzione settentrionale o meridionale per quella da ponente a levante. La catena contrale trovasi per tal modo divisa in perecchi rumi, e s'avvalla insensibilmente verso il piano dell'Ungheria, tranne quel ramo che separa il bacino mediterraneo dall'unghero, e che distendesi fino in Turchia. Per lo che, l'autore non s'intende per qual ragione Karsten chiami la prima catena delle Alpi, nel settentrione della Stiria, catena principale o centrale. Essa non offre l'altessa di quella nominata Taunersgehirge; questa ultima forma egualmente essa sola il confine del-Le acque correnti, ed è composta di schisti primitivi al pari della prima catena delle Alpi. Nondimeno gli schisti non formano interamente il Tannersgebirge, se non che fino alla vallata di Paltenthal. ove sono loro sostituite le calcarie, i grauvacchi, ec. Gli schisti argillosi della valle di Liessin si stendono al S.-F., giacche non s'incontrono più sulla strada da Trofayach ad Eisenerz. Questa calcaria alpina, ec., sembra essere inseparabile dagli schisti primitivi. L'autore propone, e a buon dritto, di fissare per catena centrale e per lunite delle acque il Taunersgebirge, e di ritenere in oltre una catena alpina settentrionale e meridionale.

377. SULLA CONDENARIONE GEOLOGICA della montagna su cui sorge la città di Basilea; di P Mérian. Memoria letta alla Soc. di stor. nat. di Basilea, li 4 febbr. 1824. (Ann. der allgem schweiz. Gesella., vol. 1. 1882. 2, p. 139.)

L'autece si fa primamenta a discorrer della ditribusione geologia a de fosaili e delle disrera censioni che sembrano giacera sepolie magli struti secondari, Attraversando i ciottoli che compongnoni assolo di Basiles, giugnesi ad una murap niù o meno leggiera, eccondo che vi si discosta più o meno dal Reno o da Biring. Seclano in queste marca tutte le sorgenti de Basiles, come altra volta esposalo l'autece nell'opera sun ani calore della terra a Basilea, 1823, in 42 La marus grijo-autrorogoda trovasi al S.-O. della citita el letto della Biringi, è più o meno argilloso o calcare, passa ella marca schi-zione, e contiene zelle di ferro sofirato bianco. La si secompagna fino a Biuningea orè coperta di altrivini o di colline terrispie di sessibia, d'arrenaria e d'argilla, che tendonosi da Bruderbolz distro

Holose e d'Alschweiler in Alsazia. La marna ricompare poscia mel letto della Biraig al villaggio di Bottmingen. L'autore avea collocato ementa marga turchina fra quelle a colori acresiati della formazione jurassica , sendochè queste due foggie di marpe troyansi riunite a Neuen-Welt, e per la ragione che le parti superiori delle marue inferiori incatriche sono turchiniccie sovente. Di recente i fossili della marna turchina di Bottminwen lo fecero accorto dell'error suo. I picchi vi sono calcinati, e principalmente sono catriche, alcune delle quali prossime all'Ostreo edulis, furono figurate da Bruckner t. A. f. b. e. d. e. Più di rado vi si incontra un'ostrica vicina all'Ostrea lamellosa di Brocchi, ed un'altra crespa, figurata da Bruckner, t. A. f. a. nelle sue Merkwurdigkeiten von Basel. Sopra le ostriche v'hanno Balans spettants forse alla specie cornominata miser da Lamarck. Il prof. d'Annone scrisse intorno a questi pos dissertazione pegli Atti elvetici, p. 11, 242, t 10; Brocchi tiene esser quelli il Lepas balanus. A Bottmingen vi sono oltre a ciù dei Ceritheum plicatum Lam. (V. Bruckner, t. A. f. 1.) Merian è d'avviso che l'esistenza di questi fossili e sopra tutto la mancanza di questi ultimi nella calcaria iurassica lo autorizzano a senarare la marna di questo deposito calcare e ad avvicinarla nei terroni terniari. Sarebbe questo il primo esempio d'un deposito simile nel Jura; però la collezione di Basilea presenta dei Cerithium plicatum del vescovato di quella città, e parecchie vallate principali del Jura, come quelle di Laufen, Delsperg, Munster, Court, St.-Imbert offrono un arenaria marnosa (molasse). A Bottmingen, la marna contiene legno bituminoso e foglie carbonissate. Benche si facciono in questo deposito pertugi di 200 piedi, non se ne tocca la fine. Ne manoscritti di Em. Linder, trovasi indicata cotesta marna, ch'egli descrive siccome micacea; a 150 di profondith, si rinvenne un'argilla verdognola a piriti, ed hannovi picciole masse solide di 2 a 6' od s' di grossessa. Un forame aperto collo scandaglio per la professittà di 192 piedi a Binningen pel 1770, somministro 7 di terra vegetale, 5 di terra argillosa con ostriche, 3 di sabbia gialla, q d'argilla turchina con á a 6 pollici d'argilla bituminosa, 1' di roccia micacea grigia azzurrognola, q' d'una sabbia grigia turchina, i' d'una roccia grigia, a' d'una sabbia grigia turchina, 6' d'argilla, 7' 6' d'un'argilla schistosa turchina, 24' d'una roccia simile, sabbioniceia, bianca, grigia o turchina, s' d'una roccia, 5' di un'argille, 6' d'una roccia, to' d'un'argilla sabbioniccia, 20' d'argilla turchina, 8' d'una roccia, a" d'argilla, 6" d'una roccia, 22' 3" d'un' argilla, e 60' di simili alternative.

^{378.} OSSERVARIORI GROCKOSTICER fatte in un viaggio attraverso d'una parte del Wirtemberghose, di Sigmaringen e di Baden, nell'aprile

1821. (Jahrbüch. der gesammten Forst u. Jagdwiss., Heidelberg., 1823, fisse. I, p. 189.)

Presso Buchau vi sono delle torbiere. I dintorni di Wolfere non presentano che alluvioni ; vi ai veggono sabbie, argille, argille sabbioniccie, marne e napelfluh, ammassi d'arrilla da stoviglie, ed i ciottoli presentano dell'areneria, del quarzo, del micaschisto e della calcaria secondaria antica. Nel letto de fiumi v'è un'arenaria recente. In vicininga sono le torbiere di Wassenmohre che hanno una profondità di 11 a 15 piedi, ed in cui la torba pera è sotto alla rossa. I dintorni di Schwenningen sono si piani che di rado vi s'incontrano eminenze di 3o a 5o'. A Kirnach, nel Brigachthal, v'è un' arenaria. rossa somieliante al porfido, che ricopre, o simile all'arenaria screziata o assai grossolana come a Villingen. Sopra quest'arenaria v'è una calcaria grigia ed una spenie di raucoacco o di calcaria marnosa. in cui s'incontrano qua e colà sicune cavità ripiene di sabbia ; la calcaria contiene selci, pettini e came. Il raucvacco stendesi fino a Rothenburg. Suecedono poscia gessi e marne, e sulle eminenze, al meszodi, domina l'arenoria sereziata, oh'è assai micacea sotto Burgrain. V'è pure del tufo calcareo. Lo arenarie marnose (molasses) somministrano eccellenti pietre da intarlio sul limite meridionale della Suabia superiore. I punti più alti di questo paese non arrivano a 2500 p. p.; ed il punto prù basso è ad Ulm a 1136 p.

379. Sulla teoria di Parr, risguardante la formazione della caverna di Kirkdale; di Smithson. (Annal. of Philos., luglio 1824, p. 50.)

Sovente, facendola più da dilettanti che uon da dotti, i nostri vitcini al di qua della Manica sambrano avere un guste apiegato pella geologia teologica o mossica. Questa caverza di Kirkdala ci ha di già procecciate non solo di molhe memorio, ma apera ancora di questo genere, di modo che noi non possiamo lusingerri fondatamente, che questa memoria debba esser l'ultima, e che pongasi per l'avvenire a miglior profitto il tempo e il denaro.

Le calcarie secondarie debbono la loro origine alle speglie di seri marini. L'autore dimontre nesser imposibile che il diluvio abia depositate lo stata di fango calcare, come conghistura Penn. Come mai Noè sopra un tal molo arrebbe potnto cogliere un vino generoso? Se carcana il ainimali trascinati dalle soque fossero stati sepolti in cotesto fango, come pretende Penn, se no rimerrebbero i testi negli strati solidi. L'autore rimara l'assuratutà di attribuire la formaziona della caverna di Kiridade al disseccamento di questo fango dall'estassiono d'un qualche gua. Le rocce eductiva non ai resologame

già unicamente pel disseccamento, come il dimostrano le coliti, ec. Ei prova che gli animali marini e terrestri, di cui restano gli avanzi nelle calcarie o pella caverna di Kirkdale, dovettero esistere un grorno sulle coste o sul continente dell'Inghilterra, qual essa dovers usere a quel tempo rimoto, e che Penn ebbe il torto di far viacciare questi grandi animali dai tropici fino in Invhilterra. Finalmente. l'autore dimostra senza replica, non potersi attribuire al diluvio mossico tutti questi prodizi, giacche altrimenti dovrebbesi ritrovare negli strati calcarei, o se piace meglio, alla superficie del globo nacamente, gli avanzi di animali ancora esistenti, e vi si avrebbero a riscontrare ossa umane, oggetti d'arte degli nomini anti-diluviani . la città d'Enoch, fondata da Caigo, ec. I fenomeni vulcanici ed i sollevamenti spiegano con tutta semplicità l'esistenza degli strati conchiefiferi a erandi alterse. Finalmente, non ritrovando traccia alcuna di un dilavio, l'antore non iscorgevi che un miracolo, per cui aperte essendori le finestre del cielo tutto spari sotto le acque. A. B.

380. OSSENVASIONI SULLA COSTITURIONE FISICA DEL JENTLAND, e sopra sicune parti della Scanduavia, situate sotto il 60° di latitudine; di Histogra. (Anteckningar i physik och geognosie under Resor uti Servige och Norrige forste Haftet.)

Il gueis atendesi nel qu'ile di Botnis fino a Storsje, nel Jemtland, ed inantasi qua e colà a 1200 e 1500 piedi lan mare Il aucaziolato lo ricopee da Areskutfull attraverro la cresta di Kjolen fino alle colat verso Drontheim. Questo roccia talvolta mista da arfibolo aggiunga ad Areskutan ad un'alterza di 1/400 p. All'occidente, esas sontiona un micaziolitro jui recente, ch' è nelcoso o cloriciose e con anfibolo o granato; e verso il mare passa abla achitro argilloso. Questa serie di depositi inclina all occidente, e unla costa a levante. Lo achitro argiltoso i più esteso del micazchisto nel Jemtland; e dopo il piede dell' Areskutan del Mullifell verso levante esso inclina a ponente. Il granuecco veolosi a Stordalon. In un biesino attornisto dalle principale è remarza, aciusto argilloso el alluminatos, ed una calcaria di cui è sopor tutto conservabile una varietà nero a conservatile una varietà nero a conservatile

381. Sulle formationt delle rocce del Vicentino: Saggio geologico di Pietro Maraschini. In 8. p. 230, con 8 tev. Padova, 1824; Tipogr. della Minerva. (1)

(a) Di quest'opera di un valente grotogo da poco rapito alla scienza e alla gloria, di cal il Bollettino francese nan fa qui ch'esporre il titolo, fir dato nel nostro più estretto nell' appendice italiana alla scauce eropida del mese di febbrana 48.56, (37.64 del Trad.) 382. Quadro esococco sei dintonni di Nissa; di Risso. (Nova acta Acad. Caes. Leop. Carol. nat. curios., t. 12, part. t.*, p. 349.)

La città di Nizza è posta appiè d'un collicello isolato, ed attorniata d'una pianura che confina a levante col colte di Montalban e di Montgros, a settentrione colle falde del monte Calvo, ed a ponente con alcune colline che si stendono al confluente del Varo. Questi monti a'affacciano come gradini d'un aufiteatro circolare, e le dirunote lor vette contrastano colla fertilità de lor fianchi e della sottoposta pianura. Sono essi composti di calcaria e di marna argillosa calcarifera e coperta di semo, di ciottoli, di breccie, di pudinehi, d'arenarie e di depositi recenti. Una calcaria jurassica forma il conforno di questo anfitestro; è regolarmente stratificata, e vi si posseno d'incernere due depositi. Il primo si è, a detta dell'antore, la calcaria compatta del Jura, d'un bianco sordido, o giallastra o bigiccia, granellose ed in parte magnesiaca, e rinserra arnioni di selce, ha frattura concoide, e disciogliesi parmalmente nell'acido nitrico. I suoi atrati inclinano di Ao.º È caratterizzata dalla sue protte e creparci. da alcuni polini, da radiali e da alcuni molluschi antichi. È dessa una calcaria screpolata, contenente melle sue fenditure ora una calcaria marnosa scremata, a disegni dendritici, ora una calcaria mediterranea od un'arrilla rossiccia, musta con custoli. Massi di breccie simili trovansi qua e là pel suolo, e l'autore vi trovò ammoniti, spatanghi, uno zoofito coralligeno, ec. Questa si è la calcaria midrepo. rica di Faujas. Il secondo deposito è una calcaria marnosa di grana fina, la quale, sebbene sia posteriore, non arriva però all'altezza della precedente. Questa roccia è grigia turchina, a strati gressi ed irregulari: ha talvolta un'apparenza granoso e dissolvesi lentamente negli acidi. Contiene arnioni di ferro ossidato e fossili lnummaliti. erifiti . ec.) Lo strato inferiore è formato da una calcaria cloritica o da nna marha giallastra, mista con calcaria grigia e schiinsta di particelle verdi. Vi si scorzono di molte belemniti, disposte tutte per un verso determinato, nautili, trochi, arche, fun, spatanghi, ec. Sopra di essa v' è un'argilla calcarifera terziàtria di color variato, che discende da settentrione al messodi e contiene di molti fossili. Lo strato più antico ritrovasi a 2 chilometri dal mare, alla Trinità, fra il valtoni di Laghet ed il torrente Puglion. Questa marna è tenace, compatta, giallastra o' bigiccia ed effervescente, ed ha pareochi metri di grossegga. L'autore da un elenco di 56 specie, i di cui nomi non'ritrovansi, pella maggior perte, pè nelle opere di Brocchi, ne in quelle di Lamarch. Le marne s'incontrano sonra la chiesa della Maddalena alla collina S.-Giovanni, e sul rovescio settentrionale del castello di Nizza, e sotto disposte in istrati oristontali.

Sono asse ricoperte da cuotoli dan monminismo da fo meltri separa il mera, e va amos a rivestare i poggi, la colline ne el inesait, che succionari da levante a ponente dal cuatello di Nuxa fin oltre Gagas. Se uveggono amora a 4 o 600 metti d'elevazione ne'monti che scorroso dal mazzodi al settentrione, ed alla distanza di 8 chilometri dal mazzodi al settentrione, ed alla distanza di 8 chilometri dal mazzodi al settentrione, ed alla distanza di 8 chilometri dal mazzo di cutto sono calcario, quarris, promueccia, pordidi d'apidido, granitri rigeorrate, calcarne con ostruche, serpentine, schiiri micanza, ec. La direzione di quarto deposito è da sestentrione a mazzodi sotto un angolo di 10°. L'autore suppone una corrente che andasse nella direzione acconnata.

Le breccie più antiche dei dintorni di Nissa sono quelle cementate dalla calcaria maraosa, montre le più recenti sone legate dalla calcaria mediterranea o dall'argilla rossa. La prima specie esiste al S.-S. E. del castello di Nisza, ed è bruna grigia o gialla . Verso il luoro dello les Pouchettes, y'e una breccia della seconda specie con picciole conchiglie. La breccia ossea riempie a messodi del castello uns srande cavità di calcaria compatta, e vi si trovano ossa di bus. di cavallo, di rinoceronte, di cervo, d'ariete, ec.; in un camanto arzilloso calcareo rossiccio, ed associati a ciottoli schiztosi, silicei o calcari, ed a conchiglie terrestri (Pupa cinerea, Bulimus decollatus, Crelovoma elegans, Relix algira, pomatia et rhodostoma), e marine (Patella vulgata et cypria, Fusurella graeca, Cerithum scabrum, Turbo rugosus, Murez brandaris, ec.) Le ultime conchiglie si ritrovino anche nel mere Mediterraneo. Noggerath aggiunge che Cuvier riconoble a Nizza delle ossa di un lione, d'una pantera, d'un elefante, d'un tapiro gigantesco, d'un sorcio acquatico e d'una testurgine prossima alla Testudo radiata della Nuova-Olanda. Cuvier crede che le ossa umane che vi s'incontrano sieno di data assas posteriore alla formazione di questa breccia. La calcaria che l'autore chiama mediterranea, è cost chiamata perchà il mare dello atesso nome serba ancor vivi esseri analoghi a quelli che sono fossili in questa roccia. È dessa con bel marmo compatto, variegato, giallo o bianco. ed a frattura liscia. Vi si trovano spine di Echinus esculentus, in Retepora reticulata, l'Oculina virginea, il Corullium subrum, la Millepora cellulosa, ec. L'Haliotes tuberculuta, il Turbo rugosus ed il Murex brandaris vi serbano tuttavia i loro colori. Questa calcaria, suscetabile di politura, riempie le fenditure della calcaria compatta del castello di Nizsa, ed innalzasi a 100 metri di sopre il mare. Un altro deposito marino simile essete qua e colà, specialmente nella penisola di Saint-Hospice, lungi una lega da Nissa, nel lungo detto Grosueil. A 18 metri sopra del mare vi ha, sopra alcuni metri di terra rossiceia, un deposito di sabbia bianca di 5 metri di grossessa. L'autore vi novera 83 specie di conchiglie, fra cui l'Arca Noe, la Venus gallica, il Conus mediterraneus, il Mytilus edulis, ec. Un deposito

Geologia: 417

etmigliante avri cel sito destro Beaulieu nel fondo della baja di Saint-Hospico, e per ultime o'hanno pudinghi mist ti terra srgilicos o di sabbar. L'alence da fine alla sua memoria colle conclusioni seguenti: 1.º Le valli dei diatorni di Nicas furono prodotte dallo irrusioni d'un mare sationo ; 2º le calcario marcoas sudoccasso alla calcaria compatta in un'espoca in cui la prima era stata fratturata; 3º il d'eposito della calcaria marcoas indice che il liquido statte poco in ropoco; 4º le marcoa sindice che il liquido statte poco in ropoco; 4º le marcoa sigliose conchigliare ed i ciottoli furono depositati da un marce traguquillo che undrav presso a poco le stesse spocie che alimenta il Mediterraneo; 5º i depositi moderni furono originati da un'unuenza oqualata di mare proresiente dal 6.8-8. H.

A R

283. Travela companiem observations hade during a besidence in the Taestales, ec. Viaggio contenente alcune observazioni fatte in un soggioro bella Tarentasia e nolle diverse parti delle Alpi groche e pennice, nella Sviescra e noll'Alvergus, negla anni tigoso, fornico di travole colore e d'incisioni in legon fatte uni desgui originali; ch R. Barevelle. 2, vol. in 8.º di circa 420 p. per einacheduno. Dr. n. 1. f. 6 h. Londra. 1823. Longman. 80.

Tra le osservazioni geologiche contenutelin cotesto Viaggio, noi rimarcheremo le seguenti : A a miglia lungi da Thones, una rupe calcarea presenta l'apparenza di due stratificazioni diverse. Le montagne dentellate fra Paverge ed Ugene sono composte di breccia silicea e di granvacco schistoso inclinante al settentrione. Dietro l'Hôpital, il profilo d'una montagna somiglia a quello del famoso Gibbon. Presso St.-Pierre, la calcaria succede allo schisto. Le acque termali di Aix hanno 111 a 117º di Fahrenh, e contengono specialmente carbonato e zolfato di calce, zolfato di sode e di magnesia, e gas epatico. La valle delle Échelles è il prodotto d'un abbassamento: è calcaria, e le sue breccie riposano sopra strati verticali di arenaria. Lo schusto nero forma la valle superiore dell'Isero. Le sorgenti salse di Montiers non hanno che la metà della salsedine del mare, e formiscono 3 milioni di sale all'anno, compresovi quello di Glauber. La galena di Pesey da 60 once d'argento per botte; le miniere ne sono a 5000 piedi sopra il mare, nè possono esser lavorate che in estate. A Breda sono acque termali solforose, banno da 93 a 97º di Fahr., e contengono zolfato di magnesia, muriato di soda, e solfato e carbonato di calce. La montagna del Pan di succhero è la rupe di gesso più grande del mondo, e s'innalez 3500 piedi sopra la valle. L'autore consacra queato capitolo alla geologia della Tarentasia e mostra che il terreno di transizione contiene calcarie subsaccaroidi, talchi-schisti e gesso. Le acque di St.-Gervais escono d'un micaschisto talcoso associato alla calesria, e questa formazione à eguallo a quella di Breda. L'autore avvisa che sui due roverci della Alpi, le seque ninerelli escono prosimamente alle formasioni della calesria e dei micaschiat. Dopo di sere vasitato Chamberi, il Vallese ed il cantone di Berna, l'autore passò in Alrespan. L'altipiano granitico presso Glermoni s'innata a 1600 piedi sopra la Limagna. La calesria d'asqua dolce di Gergovia contiene ossa di nammiferi. Gome noi riceverenno quest'opera daremo un costo più minunzioso delle casorvazioni fatte dall'antere nella Tarentasisi.

A. B.

384. Aspetto geologico, mineralogico e pittorisco del Connecticot.

Parte 1. con una carta geologica, spaccati e disegni di reliquie organiche; del Rev. Eo. Hitchcock. (Amér. Journ. of. scienc., vol VI.,

1.º 1; p. 1.)

Il paese raporesentato sulla carta ha 25º miglia di lunghenta e 3º di larghezza, e stendesi da Newhaven a Bellowsfalla L'autore volle apprattutto porgere un'esatta idea del terrego secondario fra Newhawan e Northfield, e studiossi di raffigurare sulla sua carta l'estensione occupata da ciascuna delle 15 roccie principali che componegno questo paese. Egl'incomincia dall'asserire incontrargisi tutte le varietà di granto, tranno il grazzito intermedio. Quello d'Easthaven e di Branford termina al S.-O sila lanterna, ed il eneis si presenta pris del Connecticut. Andando dalla prima città alla seconda, vedesi il exanito accompagnato dall' arenaria rossa, o dalla roccia carbonina o dal grunstein. Onesto granito può essere una prominenza resa visibile dalla distruzione delle arenario e dei micaschisti che si mostrano a settentrione ad un'alteanz maggiore. Dall'altro lato, vi sono strati di granito a levante ed a settentrione, ed all'imboccatura del Connec. tiout. Il granito di Southampton contiene le miniere di piombo; vi forme une parte deeli strati nel micaschisto, ed il eneis v'è di raro. L'autore pretende che una cresta di granito fondamentale di 3 metri de larghezza stendasi da Southampton per Williamsburg fino nella parte S.-O. del Couway e N.-E. del Goshen. Nullameno il micaschisto distendesi lungo i due lati di questa massa, ed anche nelle valli de queste montagne. E qui l'editore del Giornale rimarca giudiziosamente l'uso improprio ed equivoco dell'aggiunto fondamentale. A ponente e levante, gli strati di granito nel micaschisto sono al tutto distinti e comprendono i graniti di Chesterfield e Goshen, ove hannovi di tanti bei minerali. L'inclinasione degli strati di micaschino è di 20-a 00°, e gli strati di granito hanno da un pollice a 100 verebe od anche 1 a 2 migha di grossezza. Strati simighanti riveggonsi al mezzodi nella contea di Litchfield, ove sono associati ad anfiboliti schistore e ad arenario, ed a Granville met encir, sul margine orien.

tale del Connecticut, a Pelham, Monson, Chatham, Haddam, ec. Sarebbe egli possibile, chede l'autore, che tutti i graniti della Nuova Inghilterra fossero in istrati o in filoni? Essi medesimi contengono filoni di granito, e le turmaline e i berilli di Chesterfield, di Gushen e di Haddam sono i filoni di granito. Il monte Blackmountain a Dummerston (Vermont) è una massa granitica di 5 a 600 piedi di altersa; a 4 miglis al S.-E. lo schisto argilloso domina a Brattelborough; a settentrione e ponente v'è gneis. Ad Amherst e nel Leverett v'è una cresta bassa di granito, ed il luogo nomato Seminary è posto sopra di questa roccia coperta di alluvioni. Il monte Toby, di 8 a que piedi di alterra, trovasi sul margine occidentale del granito, e presenta un pudingo carbonico. Al suo piede il granito forma strato nel micaschisto accompagnato dall'antibolite e da una varietà di signite. Il micaschisto lunghosso il rovescio occidentale di questo granito è quarzoso. Quest'ultima roccia è nascosa dal gneis e dal micaschisto lungo la parte meridionale e centrale della montagna; nutladimeno essa forma qualche emmenza presso l'imboccatura di Millers River. ed a ponente v'à accanto una collina di pudingo. Si può seguire questo granito attraverso Northfield, ed a settentimone di questa città ei natcondesi sotto alluvioni o strati più recenti, per ricomparire a Winchester e Chesterfield ov'esso è porfirico. L'iu a settentrione ei forma strati nel micaschisto e nel gneis, e compone vette coniche e nude (purte occidentale di Surrey ed Alstead). A Leverett v'è un granito con feldispato aszurrognolo; vi sono filoni di galena, di blenda, di rame, di ferro e di solfuro. L'autor ritorna sull'idea del suo granito centrale e sulla bassezza del livello che occupa sempre cotesta roccia. Il monte di Fall Mountain, sulla riva orientale del Connecticut, a Bellowsfalls, presenta del micaschisto, ed al suo piede occidentale queata roccia male stratificata passa in una specie di granito a filoni di feldispato e di granito, e ricomparisce poscia a due miglia a levente di queste cadute. L'autore non fa che un cenno delle singliature de l' granto che sono paralelle al piano degli strati, o lo tagliano obliquamente o a rettangolo. V'hanno di molti filoni granitici nel paese esaminato e specialmente nel South-Hampton, della grossessa da s linea a Ao piedi, ed attraversano il micaschisto, l'anfibolite schistosa. la calcaria, la sientite, il gneis ed il granito. I filoni in quest'ultima roccia sono a grani o più piccioli o più grassi di quello che le racchiude (South-Hampton). La loro composizione granitica è assai irregolare ; alcunt di essi sono pegmatiti ; spesso la mica abbonda ed è verdagnola (Goshen, Conway); il feldimato è rosso specialmente nei filoni del gneis (Newhan, ec.) I filoni si ramificano come le frondi di un albero. e le ramificazioni in generale partono obliquamente dal filone. Essi conservano tal volta la lor grossezza per molti piedi o verghe di estemione, mentre tal'altra s'ullargano o si assottigliano

Ann Geologia

od anche ristringonsi estremamente; il corso loro è sinuoso o diritto, o descrivono curre qua e là, spesso s'intersecano, ma l'autore non vide mai apostamento nella roccia stratificata, tranne che nella sienite. Così fra Belchertown e Ludlow, la sienite è attraversata da una rete di piccioli filoni (Stockwork) granitoidi, contenenti in se stessi piccioli filetti granitoidi o epidotici. L'intersecazione di questi ultimi produce ne'filoni secati e nella massa che li contiene, abbassamenti o rialsi di z a 6 pollici di altessa. L'autore da una figura di questo accidente, che rammenta del tutto quelli delle miniere di piombo della calcaria di Bleiberg in Carintia, e della miniera di Cornovaglia, ed in oltre la sienite vi contiene un frammento di micaschisto. I filopi tagliano gli strati sotto tre sorte d'angoli : e niù che si accostano alla posizione d'uno strato, più crescon di grossessa, e fa mestieri talvolta di molta accortezza per non confonderli cogli strati, come per esempio lo strato-filone a rubelite di Chesterfield. L'autore cita no pesso d'un filone granitoide nella calcaria trovata nel Conway. Ei pensa che tutti questi filoni sieno di formazione contemporanea alle rocce che li contengono, malerado che esti stesso somministri lo prove più incontrastabili del contrario. I filoni cominciano a Conway e distendonsi al messoriorno, e ve n'ha estandio nel Connecticut. Vi sono filoni di quarzo nel granito di Conway, ed esso contiene masso curve o rotonde di micaschisto alla cima dell'alta montagna posta fra Williamsburg e Chesterfield. La pegmatite o il granito grafico trovasi nel pudingo di Doerfield e nel gramto di Goshen. Una varietà divisa in rombi o prismi, da fogliette di mica, trovasi a South-Hampton, ed a 50 miglia al messodi di Couway. Il granito porfirico esiste a Chester.

Il gneis abbonda nella Nuova-Inghilterra seusa formarri un graututtat di paese; contituice ona parte dei monti di floscate dei Green Mountaina, i monti di Whitehilla, e regna in una gran parte dei New-Hampshire, Inclinando gli strata i lerrante (di 20 a 9 9), perso le amfibelori, l'inclinatione divinen maggiore: questo paesè a sovene le amfibelori, l'inclinatione divinen maggiore: questo paesè a soviente parte de l'ambarda de l'

L'agffolte schittou esiste in molto situacioni, come a Talland o Monson; e fra Belchertoure e la contes di Guilford, i suoi strati non spon contenuit come quelli di greiz, e talvolta la lor direzione taglia quella di questi ultimi, come all'angolo S.-E. d'Halifax, ce. L'inclinazione degli tratti è di S. a p.o. N. on à facile il segnara i confiGeologia. 42:

ni tra queste dos reccis, e la prime di esse è per l'ardinario composat d'anfibolo, di quarto e di mica, a raramente di clorite. Funda Chatham e Shelburne cesa è posfirica, mai a Plainfield e alle cascele di Derefieldirer, a Shelburne, essa diventa un vero portido simistico. Questa roccia vedesi ad Hawley nel Massachusett e sulla riva occidentale del Comencticut al mescondi di Shelburo.

Il micarchinto domina all'occidente del Connecticut. Sillinan, nel soo Giro fra Bertford - Quebec, dice che questa reccia regna per uno pasio di 84 miglia fra Burlington ed Hanovro. Gli strati inclinano sotto di un amgolo di 20 a go.", e questo è minore nel Vermont che mel Massabusett. A termita di Chesterfelle tesi inclinano a ponente, e viceveras, ciò che dà fondamento all'idea d'una creata granitica. Convay, Shelborne e Colra in la roccia è assai sinuosa e contiente, ed casa passa al rafeo-schito; e nel Litchfield al grani, es. Spasse essa giace immediatmente sul granito, ed alterna con granit, colle engiboliti, cogli schitti argillori e colle cloriti schitote. I monti di micaschito so non traruporti, quelli di granito rottodati e bassi. L'autore cia i minerali di micaschito, di futore a Patney, di zointe a Wardsborough, di zointe fa Wardsborough, di zointe fa Wardsborough, di zointe fa Convay e Battelborough, e Battelborough.

Il talco-schisto non occupa uno spasio assai considerabile se non che sulla riva orientale del Connecticut (Hawley, Plainfield, Worthington); esso contiene anfibolo e ferro micaceo. La clorite schistosa non. fa grandi masse che a New-Haven, Millord e Withingam Vt; e contiene ferro ossidulato ottaedro. A New-Haven essa alterna coi grunstein schistosi e col micaschisto, e prolungasi col marmo verde antico. La direzione degli strati è dal N. E. al S. O., e la loro inclinazione è al S. E. sotto un angolo di 30 a 90.º. La sienite trovasi a Whateley, donde distenden nel messodi di Northampton, ed a Belchertown e Ludlow. Nella prima località v'è un granito sienutico a vene di granito e d'evidoto, che prende l'aspetto granitico quanto più si si allentana da Northampton. Due miglia lungi da questo villaggio, la sientte è priamatica. Due miglia da Whateley, essa contiene frammenti rotondi gneis, di micaschisto, di quarzo, d'anfibolite e d'una sienite a grana più fina; filoni granitici traversano si la roccia che i frammenti in essa impastati.

Simili breccie sienitiche sembrano esistere anche a Surrey, Alstead e Walpole nel New-Hampshire. La cresta siemitica di Northamptono è fiancheggiata de banchi di grunntein schusiche che passa all'amföolite, e dal diabaso che la separa dal micaschisto. Le altre

località della sienite sono picciolissime.

Il diabaso (roccia non amigdaloide e diaposta in letti per entro alle roccie precedenti, che talora invece essa ricopra) esiste specialmente a West Haven e Milford, soul de lati del banco di marmo verda antico, presso di cui esso divico schistoso. Gli strati corrono dal N. E. al S. O. 30 a fo. "Silliman li descrisse nella Relazione statistica di Rem Haven, del presidente Dwight. Sono elleno force rocce intermedie. La creata di abaza di Northichi de Guil stendesi nel Verzono, e presenta filoni di quarso a corteccos fekispatiche. Il diabaso di Whatelp è poffico e di ngran parte achistoso. Vi ha della clorite, ed un passaggio alla clorite schistosa come a Milford, ponchè hanchi di augraro ed noche estatos.

Lo schisto argilloso, forse intermedio, trovasi all'estremità dello strato secondario a Woodbridge, e fra Leyden e Rockingham IIt. Sovente contrene nuclei quarsosi (Guilford III), ed a Woodbridge alterna col micaschisto e contiene una calcaria grossolana (Putney). Esso passa alla clorite schistosa fra Grenfield e Brattleborough . Nel mentodi di Guilford, osservasi un banco di una roccia granitoide di quarso e di mica. Gli strati di schisto argilloso corrono dal N. E. al S. O., e sono molto inclinati. La calcaria granosa, in narte silicea e con muor, forma banchi nel micaschisto e nello schisto argilloso al settentrione di Northampton, i suoi strati banno una grossesza variabile da alcum pollici a 20 piedi, e contengono romboida di calce carbonata ed ammassi di quarzo. Una calcaria verde antico forma nel mezzo delle cloriti schistose un banco che stendesi dal settentrione di Milford a q o 10 miglia fino a due miglia all'occidente di Yale College; la roccia e mista con acrpeutina, e contiene asbesto, ferro cromato ed ossidulato, spato calcare e miemite: essa viene scavala.

L'arenaria rossa antica degli Inglesi, o intermedia, giace sempre sotto le care di carbone fossile, le quali in un coi grunstein e colle alluvioni occupano due terzi del suolo secondario lungo il Connectient, restando il terro occupato dall'arenaria rossa, che domina anecialmente presso New Haven, e di la a Bernardaton Mass. Queste arenarie sono grovolane, rossiccie, talvolta macchiate di grigio, ed il loro cemento è argillo-ferruginoso, hanno di molta mica, e passano in agglomerati i di cui ciottoli hanno tino a 4 e 5 pollici di diametro, e presentano quarzo, graniti, e raramente gneis e micaschisto. Queste roccie alternano insiemo, benchè i pudinghi occupino sovente le parti superiori. Sulla riva orientale del Connecticut, l'arenaria è fina e silices (Ludlow, Ellington, Sommers Entield), e passa parzialmente all'arenaria carbonica (Chatham e Middletowu). In questi ultimi tuoghi l'inclinazione dell'arenaria rossa e del terreno carbonico essendo eguale, a motivo di un deposito in bacino, potrebbe credersi a prima guanta che quest'ultima giacesse sotto la prima. Gli strati hanno da 6 a 3 medi grossezza, ed inclinano da so a 3o.º L'arenaria rossa presenta fitoliti (Deorfield, avanzi d'un vezne zu ed ossa (Eust Windsor) d'un animale (rettile?) di 5 pie di lunghezza. Geologie. 423

Il esperateix secondario è molto abbondante a settentrione di Hart. ford, ad East Haven e Branford, a Giff o Northfield. Tra le due catremità del granito non si la miglio che non incontrisi grunstoin in alcone parti della valle del Connecticut. La gresta la più continua-e la più elevata è quella che a mezzodi termina a West Rock, a che giunge fino al Cheshire approsamandosi agli schisti antichi. È una specie di muraglia che dividesi nel settentrione di Hamden in due zami, quello del monte Carmelo e quello di popente, che svanisce a Southington, ricompare a Tarnington o finisce nella montagna di Menutick o Manitick Morentain (angolo S. E. di Grunby). Il monte Carmelo finisce al N. E. di New Haven, non si rivede grunstein che nei monti di Meriden o Berlin, donde ei distendesi nel Massachusett. L'alterra di questa cresta va decrescendo verso settentrione fino al cono elevato di Mount Tompies di East Hampton, che deve avere quasi millo piedi di altessa. Il Connecticut separa quest'ultima montagna dal monte Holyoka, che ha 830 piedidi altessa. Il grunstein finisce all'angolo N.O. di Belchertown. Ad 8 o so miglia al N.O. v'ha un'altra cresta sottile di questa roccia che scorre al N. O. attraverso al Sunderland, Deerfield, Greenfield, e finisce alle cascate del Connecticut. Una terza aresta scorre ai N. O. attraverso Gill o Nortfield. Queste cresto separano l'arenaria rossa intermedia (Oldred S.) dal terreno carbonico da Berling a Northfield , e vedesi di sovente il grunstein coperto dall'arenaria carbonica. La cresta di grunstein nel Sunderland è anguatissima e talora ha 10 ad 80 verebe de larghessa. Ascendendo il monte Tohy, dal lato occidentale, si passa sull'arenaria rossa, grossona ed intermedia, poi sul grunstein in gran parte amigdalare, e finalmente sull'arenaria carbonica, rossiccia o cenerognola. Otto mielia. al N.E. di Sanderland, il grunstein sembra approfondarsi sotto l'arenaria; alcum avanzi ne ascendono il contatto, ma lo si scorge in un vallone s miglio al S. E. di Sunderland, ove il grunstein forma un angolo rientrante pell'arenaria. Nulladimeno, fra Sunderland e Deerfield, il trappo ha tutta l'apparensa di un filone, e presenta a ponente dei precipisi, a levante un dolce pendio. Nel Gill vi sono alternative di grunstein e di arenarie carbonishe rossiocie; due simili se ne scorgono presso l'imboocatura di Fallriver, e se ne vegrono ezigndio sulla costa N. E. di Mount Tour nel Northampton. Sonovi colà molti banchi di grunstein, alcuni de' quali non hango che ppo a due pollici di grossezza. Tra Amberst e Meridon, le avenarie carboniche soggiacciono sovente al grunstein, p e. ad Bast Haven, e due miglia al meszodi di Durham, sulla strada di Durham presso Berlino, il dottore Percival vide tre creste di grunstein in messo alle arenarie carboniche. Talvolta esso giace immediatamente sull'arenaria rossa intermedia (East e West Bock presso New Haven). Quando giace sul terreno carbonico, la sua parte inferiore presenta un sack o un' argilla

infunita terrestre (Hartford nel Gallowshill e Berlin). La stessa cosa si osserra al contatto dei flooti di questa reccia cell'arcentri cosata divisione primatica del grunteria sparince presso la renoziria carboniche (cascate nel Gill). Sul lato orrentale e soprattatto fia Descibil de Greenfeld, il grunterio passo il succè, è in gran parte amigdalare, ed abbonda di terra verde e stibilite. Presso il fiume Described
la roccia è porficia con prantiti e pirtiti di rame.

at receir s' portrare con préssir le princi un traineir, agate, selonite, en. Le mocion presentante tutte le seolifit, calendonit, agate, selonite, en. L'amigdionité s'pit capitats nella parte inferiore delle create di gruncia amigdiare. Per i prima i conorri directi minerali fir con l'attene cita l'apidote. Al poste sul Descfadé sonori acoris ressircio infiltrate. A Descfade de al monta Holyako vargonit dei bie rodonatti i e amigdalodi presentano la divisione globulare. Il grunstein sono verdognoli mentari o le ramo-rossioni, intriva sono lassalitas (latto meridionale) monte l'om), e a quando a quando assis farruginosi (ponte sul Descfadal). Le creste di arunstein sono sistente serie di coni che ma

massa continua. I pendii sono tal volta dai due lati.

Fra New Haven od East Haven, presso il ponte di Combinson, sonra un'estensione di 21 verga, sonovi otto filoni di grunsteia nell'arenaria rossa intermedia. l'autore ne porge uno spaccato e vi cita l'arenaria rossa grossolana che inclina a levante da 6º a raº, un filono di grunstein di 4 piedi, 114 piedi di arenaria rossa, un filone di trappo di un piede, o piedi di areneria, e di trappo, 40 di arenaria, 10 di grunstein, 50 di arenaria, 5 di truppo, 45 di arenaria, 10 di tranco . 10 di arenaria , 7 di trappo , 7 di arenaria e 4 di grunstein. Questi filoni s'assottigliano e si allargano, inclinano dalla perpendicolare un cotal poco verso ponenta; l'arenaria ha talvolta una auperficie lucente ed è pregna di trappo per la grossessa di alcuni polici. Simislianti filoni scorgonsi fra New Haven e Middletown, a levante d'East Rock, uno de'quali di un piede traversa un pendio di 30 niedi, ed inclina al S. O. 45'. Verso la sommità, una parte degli strati di arenaria s'innalza 2 o tre piedi. L'arenaria ed il filone sembrano passare sotto un'eminenza di grunstein. A settentrione di Northford sonovi da 4 a 5 filoni. Fra Durham e New Haven v'è un grunstein che contiene un filone od ammasso di pudingo carbonico; ve n'ha molti altri a settentrione di questa località, ed nno nel terreno carbonico fra Farmington ed Hartford. Queste roome sono nericcie, basaltoidi o sono vacki.

Fra i granstein e le roccie primitive cui queglino sono assasi prossinui ad East Haven, Branford e Belcherstown, si osservano sempre delle alluvroni. Sono le prime prodotti igaei in filoni, o strato-filoni ed amnassi.

Il terreno carbonico comprende, 1.º grunstein (Berlino); 2.º brec-

sie truppiche (costa orientale del monte Tom), composte di frammenti di arenaria, di quarso, di trappo in un cemento arenoso e di ruck. e talora micaceo; son esse poste fra le roccie carboniche ed il granstein, o alternano con quest'ultimo; 3.º arenaria argillosa rossiccia. presso i grunstein : 6.º arenaria micacea schistosa e grigia, con impressioni, e talvolta dura; 5.º argille bituminose con itticliti; 6.º una roccia brecciforme quarzosa e ferrugigna; 7.º pudunghi grigi (caseate nel Gill) e rossi (monte Toby); vi si trova quarzo, feldispato e nucaschisto, e talvolta sono assai grossolani e contengono pure graniti, talche schisti. ec. (Durham); 8.º una calcaria grigia silicea, e calcaria fetida (Southington). I terreni carbonosi si veggono a Middletown, Chatam, Somers Ellington, Enfield, South-Hadley e Souts hampton. A Berlino, dei filoni di quarzo del grunstein contenzono della torba. L'autore presenta un disegno delle roccie che veggonsi lungo il Connecticut, fra Gill e Montegne. Vi si veggono anfibolite e micaschisto estesreo sotto l'inclimazione di 20° a 30° , achisto argilloso inclinate di 60° a 00° . gres rosso intermediario inclinato 20° . grunstein in istrati larghi i miglio, gres roseo fissile inclinato 45° che adattasi all'irregolare superficie del grunstein; un filone di carbonato di rame passa dal grunstein in questo gres; 20 verghe di gres rosso fissile inclinato 45°, gres rosso micacco inclinato 40°, un piede di calcarea compatta, inclinata 48º, piedi 6 di gres micaceo schistoso grigio inclinato 40°, verghe 12 del medesimo, agglomerato, gres micaceo con argille schistose, ciottoli, argilla schistosa, del gres, so piedi di ciottoli : argilla schistosa con due atrati di agglomerati. argille schistose rosse con del gres micaceo ed agglomerati , roccia quarsosa e ferruginoes con gres schistoso, allavioni, argilla schistosa, pudingo, ciottoli, gneis e granito. Tutte queste roccie, eccettuate le ultime, inclinano all'est. L'autore più minutamente dimostra che prescindendo dal granito, l'inclinasione degli strati è grande. Il più alto punto di questo terreno è il monte Toby, nel Sunderland (8 oppure ogo piedi al di sopra del Connecticut). Gli agglomeramenti carbonoai distinguonsi da quelli del gres rosso intermedio pel loro grigio colore, per la natura dei lore ciottoli e le infiltrazioni calcaree. Fra Meriden e Massachusett, i gres carbonosi sono sovente sotto del grunstein , e sovente passano al gres rosso intermedio (imboccatura di Fall River e di la a Greenfield). A Sommers ed Ellington vi sono, delle roccie intermedie fra questi due depositi. I filom di rame trovansi mai sempre a contatto del grunstein e dei gres carbonosi, ed estendonsi pelle due roccie. Al monte Toby, a Sunderland, le marne ittiolifere sostengono presso che tutte le roccie carbonose. Webster fa osservare che queste marne non contengono che di rado le impressioni delle argille bituminose, e viene dall'autore discussa la loro classificazione.

Ash Geologia

Gii tittolii trovrani a Wastlind, a Sundestand Mass el a Westpring; none sasi i Palenthrium freindelmen; I zutere ne figura tru specia, e vi cita na patce affine al Marcena arguilla. Egli presenta no disegno del monte Poly, no eu a pueling eggio sostane le mesbetominose illialitifore, le quali formano noo strato orizontale di ropued. Alternano i pudispit odi per rossi, arguilosi e chiziori eggrez grigi, L'autore ha travato nelle argille una conchipila d'un Unio, degla arasaidi radici dipiante colmiforni, ed una supressione rassomigliante all'amento del Castanca americana. Egli ne offre della figure.

Beli termina la sua memoria colle alluvioni: parla primieramente delle alluvioni del mare, della ghinja e dell'argilla che regna sotto le pianure sabbiose di Suffield, Windsor, Springfield, ec. delle argille recentissime lungo le riviere. Egli dà a queste alluvioni 130 piedi di profondità lungo il Connecticut. Vi si trovano dei legni, delle noci, delle foglie, degli scheletri umani", ce. Trova egli difficile di stabilire il limite fra queste alluvioni e quello ch'egli chiama geest con Jameson e diluvium con Buckland. Lungo il Connecticut, la regione primitiva è coperta di massi delle rive vicine; a Milford e Woodbridge, questa corrispondenza di massi e di roccie più non si osserva. Egli accenna del duluvium, principalmente a Plainfield e Shutesbury; i massi hanno da un pollice a 3º piede. V'ha parimente delle alluvioni provenienti dalla decomposizione del gres rosso, ec. Egli suppone con Haydan che una corrente dal N.E. abbia trasportati i massı. Egli dimanda se cotesti massi generalmente non sieno più abbondanti e più rotondi lango i limiti dei terreni primitivi e intermedii, o dei secondari. Finalmente egli mostra che il fiume Deerfield prova come i fiumi possono menare dei grossissimi massi.

385. Corgettura sui cargiarenti che avranno probabilmente subito le regioni orientali doi Stony Mountains; di Will. Maccura. (Amer. Journ. of sciences and arts, vol. VI, q.º 1, p. 98.)

Il continente del mord dell'America, all'est delle montagne Primeras, consulai in una continuazione di montagne primitire caperte all'est est el al sud-est, da siluvinoi marine molto estesa, e che illovressione de montagne i deposita intermedi e secondari del Laieno del Mirissip. Tutte le acque di questo gran bacino scolano nel Minissipi e S.-Lorenzo, o picciolis parte poi per fi Hodon, quantanque si probabile che altre volte questo ultimo fiume scarresse più acque. Questi 3 fiuni sono i soli che attraversano le Alleghaya. Esra danque inonani alla loro esistenza un immesso bacino interno circundato da pasuure, all'uniros come nella Nuora-Galles del sud fiuni che sboccarano in mare erano poso considerabili in confronte

della grandessa del continente. Lo stretto di S. Lorenzo, fra Quebec e Montreal dovette sempre esistere, o deve la sua primpe a qualche straordinario avvenimento o ad una lenta corrogione? Alle due prime spiezazioni possono farsi derli obietti. Per la prima, egli ossersa che il fiume è quasi a livello del paese, incominciando dal lago Ontario, a Montréal, ciò che pruova il contrario, co. Gli stessi riflessi si applicano ai letti dell'Hudson e del Mohawk. Non troya dunque probabile che la terza supposizione. Il bacino del Mississini e di S.-Lorenzo non ne costituivano che uno solo in passato. La Tennessée si scavo nelle montagne di French Broad un letto di 100 a 200 niedi di profondità, in mezza a roccie primitive e intermedie, il quale al suo incresso nel bacino, a Muscle Shoals, trovossi barricato da un eres secondario tenero. La stessa cosa riscontrasi nel corso del Red River sorgente dell' Ohio. Tutte questo riviere scolarono nel gran bacino per tutto il tempo che fu necessario a scavare si prefondamente il Îoro letto. Ciò spiega perche tanti fiumi, come il Potomac, James, River. Boanoke, Rannahanok, ec., hanno dei letti profondissimi nelle montagne, e al contrario pochissimo profondi nella pianura; e ciò non avrebbe knoso se fossero scorsi tanto lungo tempo si nelle pianure che nelle montagne. Questi fiumi non comparono i loro letti nella pianura che dopo lo scolo del gran bacino interiore. Ciò può render ragione di alcuni punti di distribusione geografica degli animali. Da ciò forse proviene nel paese la mancanza dei quadrupedi terrestri, l'abbondanza di loutre, di castori e di anfibi, di uccelli acquatici e di ruminanti, ed il piccolo numero di carnivori e di uccelli terrestri. Egli suppone che i mammut disparvero allor quando il gran bacino si è asciugato. I massi di granito sul terreno secondario, fra il lago Erié e l'Ohio, sarebbero venuti sopra dei gran gulleggianti di ghiaccio, imperciocche non trovansi roccie primitive che da questa parte. Non poterono poi pervenire fino al sud dell'Ohio, poiche quivi il calore è troppo elevato.

386. Reiss in Brasilien, ec. Vinggio al Brasile, fatto dal 1817 al 1820, da Srix e Marrius. Monaco, 1823. Vol. 1, in 4.º pag. 412. Parte geologica.

Nel vieggio a Villarica, i nostri dotti vinitarono lo giaciture de l'apazi che trovanzio è Tenende Cappo o ad § di ron distanto de aces a Fassoda Lana vicino a Morro do Gravier. La roccia ivi dominante de del quarzo in roccia talvotta flessibile, e sovar tutto mescalato di ferro cligato. Su queste roccia riposa un micaschiato modificato, che potrebbers socche chiamare un talo terroso. Quest'ultium roccia forma dell'eminenso; so se traggono i topasi col lavarcro; essi vi sono mescolati di quarzo bissoc frishibe, talvolta cristalizasto e d'un capin

biance o ferroginoso. Questo minerale trovasi negli avangi dei filoni. ed esiste anco telvolta nei micaschisti non alterati. Ordinariamente, il filone di *quarzo* miscugliato di caolin e di topagi è socompagnato da strati di talco terroso. Esso estendesi alcune volte dal N. al S., da un pollice ad un piede e ! di grossezza, e si allarga qua e là in grandi ammassi riempiti di quarzo sensa topazio. Assai di rado i topasi aderiscono al quarzo, essi sono grigi, oppur gialli o rossi. Ciascun anno si scavano da 50 a 60 arobas di topani. L'ottavo dei topasi più ordinari costa da 300 s 32e Reis, e l'ottavo dei migliori costà 2,000 Reis. I bellissimi topazi si pagano de 20 a 30 piastre. Vi s'incontra anche l'euclasio, ed esiste più frequentemente nella minira di Capso, che in quelle di Lana. Le pietre presiose sono accompegnate di litomarga bianca, gialla, grigia e bruna o ferraginosa, di cui la prima varietà, scagliosa, rinchiude del ferro micaceo. È assei singolare che i topazi ed i quarzi non si trovino che a pezzi infranti. Il deposito tenero di Capao e di Lana è lo stesso che quello di José Correa e Chapada, al and di questi luoghi, a di Morro presso Villa-Rica. La formasione de topasi è analoga a quella degli emeraldi nel micaschisto di Henbachthal (Salshourg). Questo non può essere un deposito secondario, ec. I cristalli di topazio portano le vestigia di scaglie micacee. Il pyonite trovasi pure nel micaschisto, e i topasi di Agerbach in Sassonia sono nocompagnati di Litomarga. Trovasi in Baviera fra Waltersof e Pullenrouth uno scanno di tre tese di una Litomarga scagliosa, come quella del Brasile, mescolata di ferro idrato, bruno, compatto e fibroso. Gli autori citano le varietà di forme dei topasi, le quali sono dei prismi a 4 od 8 facce con delle modificazioni sugli spigoli e sugli angoli. Più che la litomarga è ferruginose, più lo splendore dei topasi e considerabile. I cristalli di quarso offrono delle impressioni di crutalli di topazio. Trovasi descritto na cristallo di cuclosia.

A Villa-Rica, ai trovano dello minime di farro che prodozono il op per 100, delle agiena al di qui dei Rio de S.-Francisco in shoiti, del rame a B.-Domingo presso Ennadodara le Minus Noras, del cromo e dal manqueres nel Paroposeba, del platino a Haspur Sontra, del mercurio, dell'arsenico, del bismoto, dell'antimosio e del pissa dei mercurio, dell'arsenico, del bismoto, dell'antimosio e del pissa gialli, blu e bisnohi, delle nequemarine, delle turmaline rosse e tridi, delle campione, dei granati e delle mantiera a Minus Nova. Vib motta subbia d'oro nelle vicinanes di Filla Rica; il minerale trovai nottaerdo, nel tetradore dei grani. Se ne trovo un masso di 16 libbre. Esso è giallo, nero o bisaco, secondo la quantità di lega di platino, di farro, se lo si estreta col lavarero delle argille o dei Stani vuorzosi, amriferi, e dei depositi di ferro. Essi essmisarono i lavarei d'oro sealle Beleiras de Otro Petro. Si stabilissaco questi lavari

ne luoghi ore il fiume non è rapido. Non si lavano che le antiche allavoni delle riviere chiantate Cancalhovirgem. Essi viatarono il allavoni delle riviere chiantate Cancalhovirgem il pendio E. del monte Morro de Filla Rica. Non si raccoglie l'oro che col lavarero naturale poperto delle proggie. Questa montigna proseque dell'ovesta il alla si luogo la vallata del Robeiro de Oiro Preto fino a Pausagem. Essa had eleghe di luogessa, se senhe sones satta unita a l'Incolumia.

l'asa è coperta d'un deposito ferruginoso chiamato tapanho-acanga o sangu, il quele ha dai 3 si 20 piedi di grossesse. Essa consta d'un'argilla rossastra mescolata di luomarga rossa o zialla, e racchiude dei pessi di ferro idrato, rossastro o drusico: vi si trovano anche dei frammenti di ferro oligisto, di ferro ossidulato, del micaschisto, dei drusi di ouerso, e rare volte dei frammenti di topazio. L'oro vi si trova in grani. Questo deposito esiste in una gran parte delle Minus Gerges : si accenna esistervi dei diamanti , e lo si riscontra parimente in varie parti delle capitanerie di S. Paolo, di Goyas e di Bahia. Esso rinchiude della seavellite. Il dotto Wagner, che travagliò nella perte seologica del Viaggio al Brazile, paragona con ragione questo deposito al *augdersandstein* della Baviera, qu'egli ritrova le medesime roccie con tutte le medesime sostenze miscugliate, ad eccesione del ferro oligisto, dell'oro e dei topazi. Il quaderandatein ripchiude dei drusi di amatista in un minerale di ferro ed anche del ferro fosfato, del ferro ossidulato, del manganese e della wavellite; in luogo di argilla a Schindelloh presso Pullenreuth, trovasi il talco terroso, grigio, biance o giullo.

Il mieaschisto di ferro oligisto trovasi in molti luoghi delle miniere. ed è mescolato qua a la di quarzo granoso. Sovente si può fondera con utilità questa roccia. Essa rinchinde dell'oro in dei mediali filoni. di quarzo. Wagner non crede che il micaschisto a ferro oligisto sia una roccia particolare, e cita a questo proposito il granito del Fichtelberge e del Floss, nel quale in luogo della mica trovasi del ferro micacco. Incontresi questa roccia al Brasile nella Serra Domar, nella provincia di S. Paolo e nella capitaneria di Bahia. Al piede delle montagne, e fino all'elevazione di Acc a Sun piedi, v'ha sovente dei banchi di micaschisto (talco e clorite schista di Eschwege) a gran lamino di mica. Questa roccia non rinchinde nunto d'ora. In molti luogi del Morro, questa roccia manca del tutto, e non trovasi che il micasolusto quarzilero a il quarzo flessibile. Egli è fra roscie grigie hianche, brune o rossastre che trovansi delle laminette di mica meacolata a grani di quarzo, oppure sparso fra i foglietti della roccia. Non vi si trova nè talco, ne clorite. Delle simili roccie formano degli atrati nel micaschisto di Gasteia nella Anlanfthal (Salisburg). Quest'è adunque una varietàdi quarso granoso, deposito, a cui sembra anche appartenere la rocciadel topasio, del berillo, del sciorlo e dell'hornfelt. Questa recosa è dirisa in foghetti minutiasimi. Essa passa si micascianto à ferro oligito. Li ovo ri s'incorotra in de filos un incascianto à ferro oligito. Li ovo ri s'incorotra in de filos un indello cellule di quarzo bianco. Questa formazione quaezifora riposa sallo achitato argulloso che forma i punti più basta della vellata for Perto, o che ricopeo il gnesi di Gasocra (a leghe da Villa-Rica). Questitalegolisi e si entendono lungo il cannumo doli 3 care, si inclugano al-l'est di 5 ca γα. ¹ I dotti di Baviera hanno sache visitata la giello, cu dell'oro, chiamata Gerrocira. Essa è una massa surifica, frasibili, cu tuosa e gragio-rerdastra; è composta di grasa di quarzo, di mice gragio-rerdastra; è composta di grasa di quarzo, di mice gragio mescelata di mongonero sosidate grigio, e i forma uno attra di molti piedi fra il mescachitto quarzoo e la rehisto argilinos inferiorico. Non vi sono macchine da frangere il miserale, che nelle miniere del Perder Festas a Congonidas de Sabara.

Le miniere di Villa-Rica dappo un ero di 20-2 23 caratti; quelle di Sahara e di Conconbas di Sabara un oro di 18 a 10 caratti; il Rio di Velhas presso Sabaru.an oro di 18 a 20 k. L'oro il pit puro è anello di Cocses e di Infigionado : il suo calore è ustido la una mita si gaserva che il Carvoeira o una varietà di sobisto argilloso, con niccioli foglietti di ferro idrato bruno, con sciorlo, con antitegrigas con drusi di quarzo, con ferro arsenicale e con laminette d'ero. Vi ha una simile roccia non aurifera in Baviera, presso Leonhardsberg, non lungi da Waldsassen. Al Brasile, il piombo cromato si trova in un guarzo granoso fino colorato in verde dall'ossido di cromo, pella minera di Cuyabeira. Gli autori scoprirono un minerale in cui il pionebo eromato è unito a del rame ossidato, il quai minerale s'approssima alla Vanquelinite. Lo schuto argelloso rinchiude questi filoni di quarzo. La mica dello schisto in vicinanza ai filoni prende la forma della litomurga scagliosa e Lerosa abe rinchiude i topasi a Capao e Lana. La giacatura del piombo cromato è la steasa che quella di Beresof nell' Ural : la litomarga si ritrova anche nei filoni agriferi. I orietalli d'oro non sono rari nel distretto dei dismanti e nel messe del Guarda Mor Innocensio nella catena di Caraca. La sabbia aurifera di S. Paulo offre del ferro ossidulato e del cisabro. L'oro si trova soprattutto nel Tapanho-Acausa, ore il depositu ferrifero è sur bordinato al quaderandstein. Egli è curioso trovare che al Branle l'oro è associato si frequentemente al ferro oligisto; mentre che nel Fichtelberg, il guarzo da ferro oligisto non presenta nunto di oro. Il disthene di Serra do Caraca è grigio o blu. Si trova anche a More de Villa-Rien. Lo sciorlo della stessa catena sembra provenire dal Tapanhoscanga, eve esse trovasi come l'ere fueri della eua giacitura primitira.

387, Kartoli barnotērit docesianie latvišsi har vnovakvnost kunli ishnoblasteuku, ec. Sui luochi che sortono dall'interno della terra, casia das vulcani, e sovra tutto dei loro feconomii, del prof. Schischeutoo. In 8.º pp. 84. St. Peterib; 1823; Plavvilschtschikou.

388. Rezzose vuccanica sull'isola Largenoria. — « Un murigio arrivato a Musaiglia delle isole Canariy, dopo un risggio di quindici giorni, porto dello lettere che danno dei ragguagli sopra l'applisione di un velcano apertosi nell'isola Lancerotta; unadi eser, scritta da un officiale d'artigliaria il 27 settembre si esprime in questi termini:

Il 29 agosto decorso si provarono nella mattina al porto del Resoif e nelle vicinause, dei tremuoti che divennero più terribili nella notte. Aumentarono di forza il giorno 30, accompagnati da strepiti notterranei; la notte del 3o fu ancor più orribile, i sonori sotterranei. per la loro estensione, misero lo spavento nell'anima degli shitanti della capitale dell'isola e dei villaggi vicini, per modo che abbandonaron lor case colpiti dal terrore. Nel 31 alle 7 della mattina, dopo un tremoto dei più violenti e di uno strepito sotterraneo vieppiù forte, acoppiò un vulcano alla distanza di una lega dal porto di Rescif e di una messa lega dalla montagna detta la Fassia. Esso vomitò dal suo cratere terribili fiamme che illuminarono tutta l'isola, e delle pietre d'una grandessa enorme roventate dal fueco, ed in as gran quantità, che in meno di 24 ore formarono colla loro riunione una considerabile montagna. Questa erusione durò fino alle ore 10 della mattina del 1.º settembre : allora il vulcano sembrò fermarsi e non lasciare che delle senditure dalle quali scappara un denso sumo, che coprìa tutti i luoghi vicini. Nel giorno o di mattina, si formarono 3 grandi colonne di fumo, ciascuna di un color differente : l'una perfettamente bianca, l'altra nera, e la terra, ch'era più lontana, sembrava rossa. Questo vulcano abbrucia ancora sopra un'estensione di 1 lega in lunghezza, e di I di lega in larghezza, e la montagna nuovamente formata sembra essere inaccessibile, e non si scorgono lave in alcuna direzione. Il 3 settembre tutto era nello stesso stato: molte cisterne e molti pozzi si trovarono interamente asciutti.

Il corrispondente riprende la sus lettera, ed annuncia che dopo si d usci castalacimente dal vulcano una grande colonaa di funo, e che nel 32 settembre, a 7 ore della mattina, egli scoppiò di morro, e vomitò dal suo cratere una quantità di soqua tante considerabile formò un grande ruscello, si quala dimuni nel 23, e sensibilmente fino al 36, in cui ono incorgo-vara più che un litetto d'accosa. Al momento che parti il naviglio apportatore di queste, lettere, il vulcano non gettava più fiamme, ma continuava ad ardere. I romo-

ri sotterranei ed i tremoti continuavano
L'oficiale d'artiglieria inviò ad un amico delle pietre prese sul
eratero, e dell'acqua vomitata dal vulcano, le quali potrano esser
analizzate dai nostri dotti. (Constituitonnei del 23 ottobre 1824 —

Annal marit., ott. e nov. 1824, p. 474; e Zeitschrift fur Mineralogie, n.º 1, genn. 1825, p. 71.)

389. RELATIONE DEL TRANCTO DI ALEPPO, del 14 agosto 1822; di Discutí, 2.º turcimano del consolato generale di Francia. [Bull. de lo Soc. géogr., Parigi; 1824, a.º 16, p. 162.]

Alappo è la città più opulenta della Siria pel suo gran commetto fra Bagtha i la Persia. Prima della cotte dei 13 a 14 gapta 1822, il cialo era stato infocato, e l'atmosfera densa e relata. Il termometre segarar 3.2. Si grano prorato alcune scosse, allorchè al fins nel 13 aganto alle Bolla sera, s'intese uno stropito sotterrano, alle 81 a città fu resceitat da capo a fondo. Antiochia abbe la stessa sce, ni rientro e l'Oronte sormonto renotando nelle suo ande graggi e case, ni rientro el son letto for per lactire vedere delle roragnia sperte ne fianchi della terra. Lattaquia, Alassandretta, Djesser, tutte le città e tutti villaggi, andi stessione d'un argigio di 50 leghe, forco distratte totalmente od in parte. Perirono 8 mila persone, e per 3 settimase con si poti rientare nulla città pel fetore de cadaveri. Si conta un sinile tremoto essere socadato nel 1200, non che nell'anno 115 solto
Trajano.

390. Sulle scosse dei tremoti provate in Boenia, nei mesi di granajo e di febbrajo i 824; del prof. Harlaschea, di Praga. (Archiv.fur die gesamte Natur Lehre, to. I, fasc. III, p. 320.)

Si provarona quas' anno 1824, dei tremoti in differenti logdi dell'Ergobing, del paece d'Egre e nella parte e riestale del circolo di Elbogen. La diresione delle scosse ara dal N. al S.-O. e S.-E. Il prima genazio si prorò ad Hartemberg (Elbogen) na rumore si mile ad ua tuono; il 6, il 7, (a gore satimendiane), il 9 (a 3 ore 15 ponend.), e il 10 (a 2 ore, 45, e d 3 e 5 ore) r'ebbero distramoti. Di simili ne accaditoro a Gossengun, Sibergrana, Bisistati, Annadorf, Schlossenreith, Pirkles, Marklegrum, Baterbach e Hesreichgran.

Il 10 gennaro a ore 7 e 30' ed alle 9, e l'11 e il 12 gennajo v'ebbero dei tremoti ad Harstenberg. La levo direzione era dal N. al S.

I più violenti furono a Prinkles , Pernau e Leopoldhammer. Il 13 gennaio, varie sorgenti si asciugarono dono questi fenomeni. Dal 14. gennajo al 18 non v'ebbero che deboli scosse, ma alle 8 se ne provarono 2 di fortissime accompagnate da romore, ed alle 7 'e 45', alle 10 ed alle 11 e 45' antimer, se ne provarono di nuove e cadde molta peve. Ai 10 le scosse continuarono. A Grasslitz si rimarcò il giorno un romore sotterraneo che rinnovossi 15 a 20 volte. Ad Eger, si provarono a scosse violente alle 4, ciocchè dimostra che il tremoto propagavasi dal N. al S., ed al N.-E. Ad Heinrichgrup, le più violente scosse accaddero il 19 gennajo alle 4. A Bibogen e Falkenau, le scosse furono debolissime, mentre furono fortissime nella parte N. E., de l'Erzebirge. Nel tempo di questi tremuoti, l'aria non era serena, e dei venti leggieri sofhavano dall' Ovest, ed in parte dall' E .-N. E., S. E., e N. O. Si osservarono delle oscillazioni nel barometro. Discesse molto il 23 sennajo, e ascese altissimo nel 7 ed 8 febbraio. L'autore termina con un ragguaglio dello stato meteorologico che l'atmosfera presentò a Praga in tutto questo tempo.

301. ESTRATTO D'UNA LETTERA DA SARTA-MAURA del 26 sendaio. - La città di Santa-Maura (Isole Joniche), e molti villaggi dell'isola di Leucade, vennero ultimamente distrutti per effetto di un tremoto accaduto nel 10 di questo mese, fra le 11 e 12 cre. Non restò in piedi in tutta la città che la casa dello stimabile Zambelly. presidente dei tribunali. Tutti gli altri edificii sono talmente rovinati che non possono riattarsi, nè servire a ricovrare provvisoriamente t poveri abitanti: 24 di essi rimasero sepolti sotto le rovine nella città, 34 noi villaggi, ed un maggior numero grandemente feriti. Subito dopo questo tremoto, una pioggia delle più dirotte e che dura ancora, portò il colmo alla desolazione degli abitanti rendendo così più sensibile la nudità e la mancanza di ricovero in cui si trovano, e terminando di rovinare i pochi effetti e le poche provvigioni che avrebbero potuto ricuperare in mezzo alle rovine. L'orrore che presenta questo disgraziato paeso è inesprimibile : e non v'ha animà sà ferina che possa contemplarlo a ciglio asciutto.

La città di Prevésa soffri anche gravemente. Questo tremoto non si fece sentir che sulle coste. (Constitutionnel del 9 marso 1825.)

39,2. Tarwore & Gissas, — a Delle lettere di Chires anusunisis, no che il 27 clawal 1239, che corrisponde al mese di aprile 1824, accadda un tremuto che duro 6 giorni e 6 notti sensa intervasione e inghiotit più della metà di questa disgraziata città, e revescio l'altra metà come ficce il tremoto d'Aleppo. Tutti gil abitanti rimssero vittime di questa cattatrofe, ed appana 500 bagno pottoto salvazia. Altre lettere del Boscheha anununiano chi via prove il medesimo tre-teletre del Boscheha anununiano chi via prove il medesimo tre-

Geologia. moto, meno forte per altro. Kazronn, città che trovasi fra Bonchehr e Schirax, è stata inghiottita con quasi tutt'i suoi abitanti per effetto dello stesso tremuoto. (Journ. des Débats, 30 novembre 1824.)

303. TREMOTO BE TERRA. (Philosoph. Magaz., Londra, ottobre 1824, mag. 315.)

Dei tremoti di terra accoddero a S. Pietro in Bagno in Toscana; il 12 e 13 agosto si udiron 20 scosse; 3 assai forti alle ore 7.'A Salvapiana, furon si violenti da rovesciare una muraglia. Tali fenomeni furon preceduti da un'atmosfera nebbiosa, e da un po'd'oscuntà intorne al sole.

306. METHORA & TREMOTO DE TERRA. (Idem.)

Nelle notti degli 11 e 12 agosto, un viaggiatore trovandosi sulle Alpi scopri un globo di fuoco che illuminò l'atmosfera per 3 mimuli, e nel tempo stesso provaronsi in differenti parti d'Italia dei tremoli.

3q5. Nuova caversa conjenente ossa in Inchilterra.

Si è recentemente acoperta nel Mendip Hills, presso Banwel, ad upa profondità di 120 piedi sotto la superficie della terra, una caverna la quale, per quello che racchinde, sembra dover essere d'un grande interesse per la geologia. Il suolo di questa caverna è piono d'ossa di quadrupedi. Le reliquie trovate fino al presente appartengono alla specie del bue e del daino. Si disotterrarono anche nel medesimo sito dei denti non intieri, che si presumono d'iena. Dietro la grande analogia di questa località con altre caverne ore trovaronsi avanzi di tal natura in maggior quantità, e considerando d'altronde che ad un'epoca molto anteriore si scuoprirono in una simile fessura, sopra Hutton Hill, tutti i denti di un elefante a circa 3 miglia di distanza dal luogo, potea credersi che nuove ricerche condurrebbero a delle scoperte più estese. Le ossa provenienti da quest' ultimo luogo vennero raccolte dal defonto rev. M. Calcott, e si trovano deposte alla hibliotaca di Bristol. Il direttore di questo stabilimento, dicest, che si docupa presentemente ad esplorare il terreno. (Monthly Magaz., decemb. 1894, pag. 478.)

396 ESPLORASIONE DELLA CAVERRA DI GEODERICH. - Buckland, celebre professore di mineralogia e di geologia nell'università di Oxford, esplorò ultimamente la caverna di Chudleigh, conosciuta sotto il

home di Piry's Hole. A rendo fatte essarare nella stoligenite, rous aulla profondità di 3 s. 4 piedi molti svanzidi naimali ami-diuriani, fir gli altri della jena, del daino e dell'orno. L'escavazioni deblono este continuate. Quaeto professora srendo anche vinista Kent's Hole, cominciò le use operazioni nello dei caverno ere Northmore Sco le sue prime scoperte. Fir il numero dei differenti opestit disotterati da Buchland, trovasi una lima di coltello fatta di s-lee, di circa 3 polluti e 3 di laughesta e 6 linee di largiterata. Si dice cha la descrizione di quaetto iggelli fairà parte della nuova editione delle opera di Buchland, che subite si attende, e che Northmore ne parlerà dal suo canto. (Monthly Magara, muraro 1655, p. 190.)

397. Sulla scopertà d'occetti di anti nella formazione della torba ulai Westerwal e in Boemia; del dottor J. P. Berger di Bonn. (Bas Gebirge in Rhein. Westph., per Noggerath, 3.º vol., p. 174.)

Il dotter Weadelstadt, nel suo visegio in Westerwiel (Afficer, Anceigee de Deutschen, n. 19, 33 6.3, 1810.), ha citato un anello di ferro trovato nelle lignit del Hohn; quest'è una favola. Fina il 815, le ligniti del Westervalla non offiriono trascia di condecide. Presentemente vi si verguno dei frutti di conifere. L'antore comolasi che il suo amico, il geologo Voigt, abbia sopravvisatio alla vitica dei pittonia e un ettunisti. Egli speru che Nose adotterà la stessa idee prima della sua morte. Egli oppore la formazione dei terren schatora dell'Oberberg con quella del Sichergebirge sul lieno. La bolla di ferro travata, dicesà, nelle ligniti di Obernhettendorf in Bomia, portebbe-one sesse altro che un articone piritoso cangatori in ferro direta. L'editore aggiungo che Nose non è stato nè un fracco nettunistà, a bu un relamista.

398. ERURIONE D' UN LAGO INTERNOUNEL Y ONESSTEE. (Edinb. Magaz., ottobre 1824, p. 503.)

Il 2 ottobre, a 6 ore pomericiane, a Krejbley (fi miglis-distante de Haworth nel Vrotskire), una parte delle torbice più alte si spri e si sprofondò di 5 a 6 verghe. Si formarono allora due cavità, f'una di 10 vergele di circunferenze, a l'altre di quasi 6 overghe. Ne bertirono due gran maste d'acqua torbona, che formarono colla lore unione, a 100 verghe di distanza dalla loro sorgente, un canals longo 2 ore di cammino, e di 30 a 40 verphe di larghezas. Questa corrente segue si letto d'un ruscello coprendo, per 60 y miglia suoi confini de una estensione di 20 a 30 verghe. L'acqua depose sovra 1000 materia torbosa nara di 3 a 36 pol. di spessersa; delle petere, della estibie e, deli legul-vi al trovarassi numpatati. Questo torrente distrusse

436 dei nonti, ec. Nel tempodi questo fenomenos le nubi-erano basse e di colore oscuro-raminaccio, e dei campi le attraversavano. Sopravvenos in seguito una procella, il vento soffiò per 6 od 8 ore, e cadde poscia molta pioggia. Il 6 ottobre, il fiume Aire a Leeda (24 miglia lunei da Haworth) era solor di catte, i pesci restarono avvelenati, e le manifatture furono obbligate d'interrompere i loro lavori.

300. Una lettera da Ballymoney, in data del 26 dicembre decorso, annuncia che le acque e la materia torbosa della frana di Ballywindlin, situata alla distanza di circa a miglia e 172 dal primo di questi Isochi, stramparono mercoledi passato, e ch'esse hanno zia copetto una quarantina d'acri di terreni coltivabili fino all'alterna, sopra certi punti di 6 a 10 piedi; molti pini furono trascinati della corrente. Si presume che qualche massa d'acqua sotterrapea, ingranditati dalle ultime pioggie, aprendosi un passaggio per delle fenditure o delle terre molli fino al letto della frana, lo avrà sollevato e rigettato al di là degli ordinari suoi limiti. (Monthly Magna, marso 1825, Dag. 171.)

400. Conrispondensa Mineralogica e geologica. [Miner. Taschenbuch di Leonhard, 1824, pag. 204.)

Stifft annunzia che il basalto di Sonnemberg contiene dei franmenti di granito, e che ad Alsbach presso Nauroth vi ha del ferro magnetico in sabbia. Marx fece un viaggio nel Fichtelgebirge: l'andaluste non vi si trova che presso Vinsiedel. Il basalto vi si trova in coni ora sopra il gres rosso, ora sul granito : trovazi anche il gnen o lo schisto argilloso. Egli cita dei gruppi dicolonno basaltiche a Thierstein. Presso Bernek, vi sono dei grunsteini che alternano, come a Stein, con dei anfiboliti, degli schisti argillosi e dei micasolutt Lo schisto argilloso ha alcune volte due strati. Il granito cangia talvolta , di testura; quello di Pordorf rassomiglia a quello di Baveno. Nel Bobmerwaldgebirge bavarese non si osservano simili cangiamenti. Vi sono dei graniti con turmaline, presso di Zwiesel.

Burkart esaminò il corso basaltico di Trenenberg , ad 8 leghe N.-O. da Fulda, presso Friedewalde. Questo corso ha una forma allungata di messa lega di lunghezza e pochissima larghezza. La sua cima presenta dei prismi basaltici; il gres vario-pinto s'innales fino alla metà dell'altezza, e sostiene del muschelkalk inclinante all'ovest-Sul lato N. della montagna, il basalto si sprofonda nella calcarea. Il basalto in parte decomposto contiene rare volte dell'olivinz, dei frammenti di quarzo, del gres alterato e della calcarea non più effervescente. In una lettera di Osynhausen , si trova che il granito di Weinheim s'estende da Furth fino a Ostern, o pinttosta

Suo alla metà del cammino da Furth ad Erbach. A Ostern v'ha del gneis che inclina al Sud di 10.º, ricoperto di gres rosso. Fra il gneis ed il gres y ha un applomeramento romo feldunatico o granitico; dei gres bianchi rinchindono delle bolle brunastre. Il gres s'estende fino ad Erbach e alla riva del Maynes. Esso è in istrati orissontali . e contiene dei ciottoli di quarzo. La vallata di Erbach è si profonda. che il livello di Mumling ad Erbach non è che a 250 piedi al di sopra del Repo. A Manheim il gres si eleva a goo piedi. Erbach è nosto in una specie di hacino; del calcareo si depose sulla riva dritta del Mumling, da Erlach a Michelatadt. Questa roccia s'innalea viono ai pres e sinnee a 200 piedi di elevazione. Osservasi la medesima sovrapnosizione fra Erbach ed Eulbach. Presso Stembach il calcarso ha 30 tese di altessa e ricuopre un banco di ferro idreto di 6-a 18 pol. . oltre 10 a 30 viedi di arcilla biancu e di gres rosso. Questo calcareo varia di molto, esso offre un calcareo competto grigio oscuro o perastro, e con terebratuli ; e a, od anche una roccia ferrusinosa gialla bruna, grancea, ed a cellule di calcareo compatto oscuro, lo che gli dà l'aspetto d'una brerria; 3.º un calcareo ferruginoso spatico con enerini: 4.6 un calcarco simile, bruno grigio, pereso, con cellule di calcareo compatto, con encrini e bivalvi; 5.º un calcareo compatto, grigio oscuro, conchiglisceo minutamente, e sensa reliquie organiche : 6.º un calcareo marnoso, giallo grigio, senza fossils. Siceome a Sulz sul Neckered a Wimpfen, una parte di questi calcarei, e soprattutto la varietà n.º 6, si trova ira le marne gessifere e salifere, diviene probabile che sia questa la parte inferiore del muschelkok. Essi non si adoprano che a Kirchbrombach. La prima notisia di questo deposito trovasi nell'opera del dottor Luigi Gottfried Klein, De aere, aquis et locis agri Erbacensis atque Brenbergensis larg. Osterwaldia: tractus tentamen physico-medicum. Lipzin, 1754. In una secondo lettera, de Oevnhausen parla dei contorni d'Aqui-

grams. Il deposito carbonoso di Eschweiter è un hell'escempio di un deposito di tal genere. Questo bacino all'ingato ha 3 mila tese di targhesas, e di 1674 di tardi, al patte mendionale ha della inclinazioli la patte di carbonosi di patte di carbonosi ha della inclinazioni per la companiona di patte di patte di carbonosi di patte di carbonosi di carbonosi di carbonosi di carbonosi di patte di carbonosi di carbonosi di carbonosi di carbonosi carbonosi etc. La quale forma una serre di utrati covresi e concrati. La parti degli atrati arrati inclinati al udi presentano una debole inclinazione, mentre qualle al nord acno quasi vericali. Si contano 32 concavità, e 13 elevazioni principali. Egli parta degli strati circi de formano dei rigzog nella miniera di Avvulnegeoberg ed a Meister. Sembra che questi socidenti comincino presso Glirmost, fra Ara e Leggi i l'inclinazione generale è all'oust, montre ch'essa è al N. E. nella Mark, vicino generale è all'oust, montre ch'essa è al N. E. nella Mark, vicino Ecchweiler di Bordenherg. Egli stitubiuso sill'usica le neclusame unclinazioni agli zeluzi intermedi inferiori al tarrono carbonoso. Y hamanche molti dei giri che vergonosi in piccolo a Vorireri, ritero Xvi. vii trovransi tre eminonne e tre concuvità. La direzanoa degli strati e da cammino di Sone. Il calcuroso apprate lactoriree del forquavezoe, el delepopie carbonoso è ricoporto di arqiila bianca, di sabbia e di grez gidilari (Lasaberg presso Aix) e di calcarreo cretoso con silice sumile a quelle dello vicinanzo di Maustrich aulla Mosa. Gli strati sovrapposti di Eschveiler occuperebbero una superficio cirizontale 3 volte maggioro.

Una tersa lettera di de Osynhausen tratta degli schisti novaculari di Salm-Châtel, a 15 leghe al sud di Liege. L'ultimo strato calcare è a Theux, ad r miglio N. lontano da Spa, il graupacco vi alterna collo schisto argilloso o coll'ardesia. V'ha sovente dei letti di quarso di 2 a 3 piedi di altezza; del telco e del ferro micaceo, vi si trovan mescolati talvolta. Vi sono molte ardesiere al N.-E. del castello Salm, sulla dritta della Glaine. La direzione è lungo un cauntumo di 5 ore, e l'inclinazione sud. Lo schisto novaculario non esiste che sull'oppasta riva : la sola cava attualmente in lavoro è il buco dinanzi il nulino a lato del castello. V'ha una galleria di 350 piedi di lunghetsa. Lo schisto novaculario trovasi lungo un camunino di ore 10 8 1 ed inclina al N.-E. sotto il 45.º Esso termina repentinamente al nord, descrive una curva al sud, ove diviene quasi verticale, e attraversa sulla dritta della vallata. Si penetrò all'incirca 250 piedi in questa roccia, della quale annuncia l'autore 7 vene principali, di 2 a 6 piedi di spessezza ciascuna, separate da circa 3 piedi di roccia ordinaria Questi schisti giallastri separano distintamente lo schisto nerastro; e tuttavia non trovansi giammai sostegni laterali: v'ha passaggio dall'uno all'altro, e lo schisto contiene degli ammassi di novaculiti. Le pietre maggiori hanno 20 pol di lunghezza. Dei banchi di quarzo a ttraversano gli schisti e le vene di novaculite. Se ne cetrae di bia bianco ad Ottrez.

A. Khpstein serive da Darmstald the le amigdalouid delle viointa or inchiadono dello sputo culcareo magonismo e della bazte. Preso Manzenberg, nella Wotteravia, vi ha del grez terzarro, chimato rapp-amaticio. Vi si rimatrono degli avanti della vegetazono atturo, e, questo deposito è forse anche più reconte dei comi lassiliti di vicinato. 1.º Questo grez non forma che dei pezzi isolati, e divessito a fosso de quello del convento Engelthal, a Ore distante, da Mu-

annharg. 2- questo grac affra delle l'oglic identiche a quelle del frégo airvestre, del ligustre volgere, ce., mentre che la vegetazione sepoita nulle ligurit sotto : banzil razompin a quella dell'Europe e del l'America settentrionsio, cenza per altro esserres identica; 5- questro grac e circuit di banzilo. La miniera di Manzemberg è potta sopra un bel gruppo di prismi basaltici orizzontali, inclinata e verticali. I prismi e allarganna el hasso.

STORIA NATURALE GENERALE.

401. ELEMENTI DELLE SCIENZE NATURALI; di A. M. CONSTANY-DUMÉ-NIL, dell'Accademia Reale delle scienze, ec. 2 vol. in 8.º con 33 tavole; prezzo 16 fr. Parigi; 1824; Deterville.

Quest'opera vede la sua terza edizione, e basta dir questo per provare ch'essa fu bene accolta dal mondo dotto. Pubblicata per ordine del governo ad uso dei licei , comparve la prima volta nel 1804 in un solo volume senza tavole, sotto forma di catechismo, col titolo di Trattato elementare di storia naturale. Nel 1807 fu pubblicata la seconda edizione in due volumi considerabilmente accresciuta, nella quale Dumeril abbandonando l'uso della divisione della sua materia in domande e risposte, ne fece un libro d'un ordine più elevato. Egli vi aggiunse le 33 tavole che gli autori della prima edizione del Nuovo Dizionario di storia naturale avevano fatto eseguire per servir alla spiegazione de'caratteri degli esseri naturali. Nell'una e nell'altra edizione egli si limitò all'esposizione dei principali fatti soltanto relativi ai 3 rami della storia naturale, la mineralogia, la botanica e la zoologia. Da 7 od 8 anni, quest'opera maneava presso i librai, e se ne vendevano gli esemplari ad un prezzo triplo del primitivo valore. Questo tempo è stato messo a profitto dall'autore per fare alla sua opera i cangiamenti che i progressi sempre crescenti della scienza resero necessari; a l'edizione ch'egli pubblica oggidì, presenta un quadro fedele e completo dello stato cui essa pervenne presentemente. Dumeril cangiò il titolo prima adottato in quello di Elementi delle scienze naturals, giacchè la sua opera non comprende più solamente i fatti relativi alla storia natural descrittiva, ma contiene eziandio i principali principi della fisica, della chimica, dell'anatomia e della fisiologia dei regetabili e degli animali, e le prime nozioni delle sciense accessorie alla mineralogia. In virtu di tali aggiunte, quest'edizione acquist un utilità morra, o, come penas l'autore, cau nei pir fatta unicemente per dei giovanetti, ma à destinata ull'introusione dei giovani che roglinos acquistare delle nozioni esstre sui principali ti della natara, quali sei presentanti continuamente all'osservane e specialmente a quegli che aspirano dedicarsi allo studio della medicina per la quale poù quasto libro servine d'introdusione.

Tutti quelli che hanno saisitto alle pubblichè lezioni di Dameril conzecco la precisione con cui questo profassore presenta le sur dec, e l'ordine rigoroso e comparativo con cui classifica i fatti che gli spone. Eglino ritroveranno in questo libro, se nona necor conoccono le sue lezioni, la medesima chirarezza di espressione, la stessi dialettica e lo stesso metodo. La quantità dei fatti positivi compresi in questi a volumi è immensa, ed il numero delle voci tencibar il ui senso viene rigorosamente dotterminata sosonele sal oltre fa mil-

Se si confronta quasi' edizione colla precedente, si rimarca che la s', parte è interamente cangitata, avendo credoto l'autre un describe del consensatione con la collegaria un maggiore sviluppo a quella parte della scienza della natura he fa conoscere i corpi organisati, e con tal mira profittà dei travagli più recenti dei aig. Ampere, Biot, Beudant, Davy, Thanzd, Gay-Lusse, Brongaria, Humboldt a Brochant. Egli feor i cangimenti che giudicò utili nella parte che riquarda i vegetabili, dietro la indicazioni ricevate da Decandolla. La scologia è la parte che previoniori congramenti, sorra tutte le classi degli animali vertelprali; an nondinento tutte le importanti innovasioni che questa scienza norra negli ulturi tempi dat iravagli dei sig. Cuvire, Latrolle, Rudolpia, Bremser, de Lamarch, Lucépelde, Geoffroy, de Blainville, ec. ec., vi sono occuratamente riferiti.

402. L'infaticabile Staber, di Fraga, chè di ritorno da alemi men, recò seco in un'immensa quantità d'orgetti di storia naturale. Partito da Mansiglia il 20 agosto 1822, gianes all'Isoladi Francia il 27 decembre, e vi soggiornò fino all'8 sprile i 823, di la partendo per la Baja-Botanica, ore arrivò il primo giagno. El parti dalla Nuora/Olinda il 13 genajo 1824, passò il capo Horne il 5 marano, e abborbi 78 aprile al capo di Bona-Speranas Il qui parti il 1.º maggioral l'Europa, arrivò a Londra il 14 luglio, e al praccipio del messi di agosto egli era già in Alemagna, dopo aver fatto il giro del messi di 20 amui, e avendo passato in terra quasi ig metà del tempo impigno nel uno vinggio. Prima d'interprandere questo viaggio, arrivati moiti giorna isu diversi punti del globo per raccogliere oggeti di storia naturale. Furono essi per la botanica, i sig. Misemelber (1)

⁽¹⁾ Una lettera di Madagascar, in ottobre 1824. ci annuncia la spiserrole natura della morte d' Eldemberg . Dopo un riposo a S. Moria questo botsom

e Boier all'Isola di Francia ed a Madagascar, Schmidt al Senegal. Wrba alla Cojenna. Egli aveva condotto seco lui al Capo ed all'Isola di Francia, Zevber, Esli he in tal modo cominciato a norre le baai di uno stabilmento di viaggiatori per l'Alemagna, ch'egli ha intenzione di verificare poco a poco.

a) All'Isola di Francia ove restò 3 mezzi e i raccolse 50 mila sazzi di piante contenenti 1000 specie, fra le quali 60 felci che si credevano esclusive dell'Isola Borbone. Sementi, circa 80 specie. - Frutti diversi, de' quali A apecie di Pendanus, molte palme nominatamente della Lodoicea maldirica. - Uccelli, circa 30 specie in 50 esemplari-Egis scoperse sulla costa orientale un cratere largo 3 mila tese coperto da foreste, ch'egli chiamò il cratere di Humboldt e di Bonoland.

- 2) Nella parte della Nuova-Olanda, ove restò sette mesi e messo. ch'egli percorse in tutti i sensi fino alle Montagne Bieues, raccolse 12 mile saggi di piente appartenenti a mille specie, fra le quali trovansi dei muschi, dei licheni, 52 felei, molte delle quali sono miove, q banksie, 12 greville, 16 eucalipti, 50 diadelfisti, 80 gramigne. - Sementi, 200 specie. - Frutti di palme, di bankate, ce. - Mammiferi 32 specie, delle quali 9 Kangurous; 4 Scojattoli volanti, il pipistrello, Petaurus pygmaeus; molti Dasigri (Native cat, Fox, Ruigtaul-oppossum, ec.); il Koola, il Tachyglossus (Porcupine), 3 topi, z foca, 8 Ornitorinchi, de' quali 2 femmine e 6 maschi. - Uccelli, 1200 esemplari, in tutto 180 specie, trale quali vi sono la Menura, l'Emeu, l'Aghi rone gigante di 7 piedi d'alterra, il Cigno nero, il pellicano, il faggiano delle paludi, l'avvoltojo bianco, il Regent-Birf, 8 piccioni, de'quali 3 piccioni bronso; 14 pappagalli, 7 anitre .- Rettili, 8 serpenti, 14 lucerte. - Annelidi, 120 specie, molte delle quali rarissime. - Miperali, molte roccie. - Armi, instrumenti, vestiti, stuoje di Phormium tenax della Nuova-Olanda, della Nuova-Zelandia, di Tongatabon o di Otniti.
- 3) Zevher ha raccolto al capo di Buona-Speransa: Piante, 2000 esemplari, formanti 600, specie tra le quali 36 eriche e #5 protee.-Sementi, una cassa ripiena contenente 120 apecie. - Mammiferi. 4 lioni, 3 leopardi, 7 antilopi, tra' quali il Gnou, l'Hyrax, li Mus maritimus e Capensis. - Uccelli, 18 specie in 50 esemplari. - Annelidi, 250 specie in 3,000 esemplari.
- 4) Si attende fra poco una collezione considerabile di piante, sementi, uccelli, ec., raccolta alle Isole di Francia e di Borbone, ed a Madagascar, dai sig. Hilsenberg e Bojer.

parl's per fare il giro di Madagascar, e ritornò nelle acque di questa isola dopo & settimane, in uno stato che non lasciava a aperare. Gaubert, viaggiatore invisto de Perusse, con cui Hilsemberg avez fatto conceenen, ottenne di abarcarlo, e gla prodigò tutte le cure : agrazietamente nulla potè salvare Halsemberg, che solio parecras giorni dopo-

B. Maccio 1825, T. I.

Storia naturale generale.

5) Una parte degli oggetti raccolti al Senegal da Schmidt è già arrivata.

6) Parimente una parte di quelli raccolti alla Cajenna da Wrba. Siccome questi 3 giovani naturalisti resteranno ancora provvisoriamente nelle parti loro assegnate, attendonsi giornalmente delle nuovo spedizioni, e si può fare delle richieste. Sieber comincia ad occuparsi sesiduamente intorno alla determinazione di questi diversi oppetti. i quali verran divisi in parti, ed egli li cederà in seguito agli amatori. Sopra tutto eiò si daranno degli ulteriori ragguagli.

Del resto, l'idea che pretende verificare più tardi Sieber, la quale mira a stabilire in Alemagna un istituto di viaggistori che s'invier ranno nelle principali colonie per raccoglierri ogni sorta di oggetti di storia naturale, è il messo più sicuro di rendersi utile alla aciensa

e di far onore nello stesso tempo alla sua patria.

Se si riflette che il numero delle piante da lui trasportate offre un total di 100,000 esemplari, difficilmente si potrà concepire come in sì poco tempo abbia potuto raccogliere un sì gran numero d'ogcetti. Un'attività così sorprendente non permette di dubitare che in pochissimi anni si troveranno riunite in Alemagua quasi tutte le piante che crescono alla superficie del globo, e prova che i botanici posson senza esitare indirizzarsi a Sieber per arricchire le loro collesioni. (Isis, 1824, 0.º fasc.)

MINEBALOGIA.

403. KRATECTÉ BATCHERTANIÉ ORIETOGNOSIE, ec. Breve trattato dell'orittognosia, ad uso della gioventù; di Michele Bizziagovy, prof.

al ginnasio di Mosca; in 8.º pp. 150. Mosca; 1824; stamp. dell'univ.

404. Suela forma obistallina det salt artificiali ; di J. Brooke. (Annals of philos., aprile 1824, Vedi il Bull. di maggio 1824; tom. 2, pag. 27.)

Idrato di stronziana. - La forma primitiva è il prisma quadrato retto; la fenditura paralella a P è facilissima, ed i piani sono brillanti; quella parallela ad M ed M' è mano determinata quantunque abbastanza apparente.

P sopra M od M'	go" o'~
P sopra c o c	90° o∼ 13 ₇ 48.
M sopra M	.go o.
M sopra C	132 12.

Acetato di stronziona. — Questi cristalli otttenuti discioglicado del carbonato di stronziona nell'acido acetto, sono piccolissimi, hamo dei piani di oiun conto, e non riscontrasi la fenditura distinta parallela ad uno di sest. Via un'apparenza di fenditura parallela al piano M. La forma primitira sembra essere un prisma retto a base obliqua. Questi cristalli sono ellidessecuti.

M sopra T		10.
M sopra d	107	33,
M sopra f	129	20.
№ зорга с	150	12.
T sopra e	122	58.
d sopra d'	124	54.

Vitrato di stronziana anidro. — La forma primitiva è un oltasdro regolare. Questi cristalli somigliano a quelli del nitrato di piombo.

Nitrato idrato. — Quest'e un salo moltissimo efflorescente che non presenta alcuna fenditura distinta; la sua forma primitiva sembra essere un prisma obliquo romboedrico. I pristalli sono alcune volte allungatissimi.

P sopra M od M	103	40
P sopra i od i	111	5
P sopra e	131	47
М ворга М	68	20
M sopra k	.146	5
M sopra i	£50	10
i sopra r'	126	0

G. DE C.

405. Noticia sple' Eugeniti, mayo minerale; di William Haibiscen. (Edinburgh. Journ. of sciences, n.º 3, gennajo 1825, p. 133.)

Questa sostanza è stata trovata a Libethen, in Ungheriz. Essa trovasi in cristalli seminati nello schisto micaceo che costituisce il suolo di questo paese. Questi cristalli hanno talvolta 4 linee in tutti i sen-

si, ma i più perfelli hanno delle dimensioni molto minori.

Quantunque questa sostanza sia conosciuta da molto tempo, Haidinger è il primo che ci abbia descritto il sistema cristallino. Esso deriva da un pristită romboidale i cui angoli sono P=119° 7', 81.º 47, 120 54

L'eucroîte ha due fenditure, l'una parallela alla base del prisma, l'altra ad una faccia verticale; la sua spezzatura è concoide. Il suo splendore è vetroso; il suo colore verde smeraldo ; possede la doppia restazione.

Il suo peso specifico è 3,389. Questa sostanza contiene una grande quantità d'acqua e di rame. La sua analisi non è stata ancor fatta.

406. Analist mel ceànato magnesiano, con una noticia sull'esistenza dell'acidò borico nelle turmaline; di H. Seybert. (American Journal of scienc., ec., vol. VI, n.º 1, gennajo 1823, pag. 155.)

Questo granato trovasi in cristalli seminati nel granito; esso è di un rosso di sangue. Il suo splendore è resinoso, in minuti frammenti; esso è trasparente. Il suo peso specifico è 4,128.

Dopo aver calcinato 3 grammi di questo granato ridotto in polvere impalpabile, per conoscere la quantità d'acqua ch'esso contiene, si tratto la policre calcinata col sotto-carbonato di soda, del quale se ne impiega 15 grammi.

La massa disciolta nell'acqua le comunicò un bel color verde. Si aggiunse a questa dissoluzione dell'acido idroclorico, e se ne continuò l'analisi col metodo ordinario.

Quest'analisi diede per composizione del granato:

Acqua.	0,66	Ossigeno
Silice.	35,83	18.02
Allumina. 1	18,06	8.43
Protossido di ferro.	14,93	3,30
Protossido di manganese.	30,96	6,79
Totale .	. 100,44	18.61.

Dietro questa composizione, la formula che rappresenta questo granato e FS. + 2 Mg. S + 2 AS:

Acido borico nelle turmaline.

Per conoscere la presenza dell'acido borico nella turmalina verde

di Chesterfield (Manachuerta). Seybert espose al, calore covenita della tramalian in polvere con al port in potasse caustica. Depo la calcimizione la massa la trattata calli ando alreadorna, ad exposita. Si free in seguito deperte da, alco ola myasta pagasa. L'alco de resta tone bracco con una hamma verde superba, cio che malco un coso la presenza dell'arrado bora o.

Seybert monoble collo stesso metado che la tarmalum mosa (rubellute) e che la blu undicolite), del Massachusetta, contengono il me desimo acido.

407. Sell'Assistanto. — Si dieda questa come ad una norta di metallo che sompilia Ill'argento, e che il duti. Centre che satrodiotto, nel commercio dello Schneeberg. Questo metallo continense parte dedi cincle!, jumpiggias fare, delle Coratture d'armi, depl. utersalu da tervola, ec. Se ce inviano copione quantità ngll'Austria e nella Prassia. Il mechel soperiona ultimamente in abbundanta sel vierio da Macfield potrà così diremire un articolo di commercio. (Alle, Mandi. Zentung, 12 guanno 1025.)

408. LAVA TROVATA RELLE SABBIE PERISO BOULDGER; di Robert Ba ... REWELL (Philos. Magnz., dec. 1824, p. 414.)

R. Bakewell, troyandosi a Boulogne nel meso di asttembre decorso, venne informato ch'eransi troyati dei pezzi di lava fra delle subbio all'orest del porto; Dutertre ebbe la bontà di dargliene rari campiomi. Questa lava è nera, porosa, dura, rinchiude del peridot elivino, e ramomiglia molto a quella del Puy de Nugerre in Auvergne. Bakevell espone la seguente riflessione, dietro questo fatto; questa lava proviene forse da qualche sascello, cui essà abbia servito di savorra, e che l'abbia gettata sulla custa ; o sarrebbe essa piuttoete da qualche. vulcano romitata, finora sconosciuto in Brettagna o in Normandia, che fosse, come ne esiste in Auvergne, inferiore al granito? In quest' ultima ipotesi si può concepire che dei frammenti trascinati dalle riviere lo siano in aeguito delle marce è dalle correnti lino a Boulogne. Dutertre trovò nella stessa sabbia degli oggetti, de'quali l'origine vulcanica è men problematica, fra gli altri una sostanza sensi vetrosa, contenente dei globuli di atagno metallico, e d'un bel topagio, giallo. L A.

400. Localita' bi mixerali sant (Edinburgh journal of sciences di Brewster, n.º 2, oltobre 1824, p. 380.)

Davy ha scoperto del ferro cromato in un marmo bisuco-verdastro d' Buchanan, nello Stirlinghaire. La cronatedite di Sterraiana esiste a

Wheelmandlin, relle Corrousilles, e vi si trouz suché atchenipant à di faro spatico e di pirite execta. Nello atento liogo si trorsrono dei cristalia pesadomenti di Wolfara, stota la ciorna del tungatato di calce; son questi delle piramidi s' à faccia isosocia; i cui angoli della bese cono terminati da uno epismbo. Sono pisutta in della blenda, e talvolta accompagnati di pirite arrecitale, di clorite, di quarro, ec. Tutti emesti minerti esistono mella belle collectione di Allan.

419. LOCALITA' DI PIONEO NATIVO IN INGRILIRERA. (Ibid.)

Lo si è trovato da Ataton ir piccioli globoli in della galena ed in una sottamaza scoriacea, accompignata di litarginio rosso e di cristalli di blenda e di quazzo. Questo materie, in parte molto decomposte, formano un piccolo filone mel calcarso contehente surrini, ed offrono anche degli statti di piómbo solfato.

411. N'OUTA MINERÍA DI PIONED. — FOA ultimiménde isoperte prese of Matlock, in une galleria di comunicazione, une delle più ricche rone di minerale di piombo di cui y abbia forse esempio. La volta, la pureti ed if piano delle minera sono operti di gelena della più beli a specie. Tatti minatori del contado si portarono sopra losgo ad esaminanto, edi uno di essi offiti 10,000 ghinee per tutto il minerale ribiblic. (Eleve monthly Mingaz, imarto 1825, p. 14c.)

412. Sulta scoperta d'una minera di pione acgine nell'Invernessquese.

Le sole mhiere di questa specie di metallo che sieno atate l'avorate fino al presente in l'écoria, sono quelle di Cunnock, nell'Ayrebire, e' di Gleinstrahlarrisi, nella contes d'Inverness. Quest'ultima minera fa scoperta nel 1816; ma non sembra ch'essa sia stata l'avorata oltre

una certa estensione poco consideravole.

Una niova miniera di pionibleggine fu konperta ultimamente sulle terre di Glengary, hell'Intercen-shrec (Deuts minera è situata preseo la sommità di un barrione alpestre prossimo a Loch Lochy, al S. E. e à du mi niglici dislami dal conale Caledonio. La giantirza della minera è tale, che mediante un comi artificiale di semplice costruione, e simile a quello di cui si servono ad Alpasch, in lavizzare, pel resporto del lagud de costruione, la piombaggine poltrabbe per effetto del suo propriò peso disocadere dall'apertura della minera fino alla riva dei canti Galedonio.

Ist larghezza della minera su molti punti ov'essa tocca la superficio del suolo, a di 3 piedi almeno.

Finora non si estrasse che una o due botti di questo minerale, e non

fu raccolto che alla superficie del terreno. (Annals of Philos., aprile 1825 tt. 315.1

4.3. Mass PRINCELL STATE-UNITE (Boston Journ, of Philos. maggio 1823, p q1.)

Nelle ricingase di Boston e di Salem v'hanno molte traccie d'antiche allavioni. A Roxbury e Dorchester, l'agglomeramente è coperto di massi. Si osserva che questi massi lasciarono sulle roccie dei vestigi della loro traslocazione violenta dall'Est all'Ovest. V'ha a Rozbury una roccia che può muoversi; essa ha 10 piedi di lunshezza, 7 di larshezza e 5 di spessezza. Pesa 20 carichi di 2 mila libbre.

At A. Nuova localita' DI MARNO PRESSO BOSTON. (Boston Journal of Philos., maggio 1823, p. q5.)

Questo marmo forma nno strato a Stoneham , lungi 18 miglia da Boston. Trovansi nelle vicinanze sovra tutto del porfido e della siemite, e v'hanno multi massi ruotolati. La calcarea è conerta di sienito e di granstein significo con spidoto; presso a queste roccia la calcarea grancea diviene silicea, dura e verdastra o grigio; passa anche ad una specie di roccia dissproidea rossa con dendriti di manganese. Questa calcarea, miscugliata d'una sostanza verdo, rassomiglia all'indio, ed offre qua e là della grammatite e dell'allograite verde.

\$15. STRONTITE MEL YORKSHIRE. (Edinburgh Philos. Journal, genuaro 1825 p. (28.)

Il carbonato di stropsiana in origine è stato rittovato con della barite nelle miniere di piombo di Merryfield, presso Pately. Esto è cristallizzato o compatto. La stronziana solfata delle rive del Widd. presso Knaresborough, è lamelloss, compatta o raggiata; quest'ultiuna varietà fu trovata in un gres, ed è accompagnata di messo. Onesto gres è asseissimo resistente quando contiene della stronmana, e contiene ancora dei nodoli di quarzo, e passa anche alla mirna rossa gossifora.

416. Colletion: mineralogicus di Heuland. (Edinburgh Philosoph. Journ., genoare 1825, p. 179.)

Heuland propone di fornire delle amperbe collezioni di minerali al presso considerabile di 360 a 500 lire sterline.

417. Osservationi sull'argento nativo di Michigan; di Schoolcrafi. (Ann. du Lyc. d'hist. nat. de New-York, febbraro 1825, psg. 247.)

Questo argento nativo trovossi ruotolato sulla riva S.-E. del lago Huron; esso è mescolato a del quarco, e proviene probabilmente dal gneia. Questa contrada è ripiena di poras primitivi: il gneis non è situato obe sulla costa Nord Ovest del lago.

418. Noova localita o'Aratita (Boston Journal of Philos., giugue 1824, p. 194.)

Fu trovata abbonduatemente a Billerica Mass, sulla riva occidentale del fiume Concord; essa- è in un fione di granito grossionale. Furono scoperit del ferro arseoicale e della galena in dei filoni di quarso, in del granito e del gnois a Dunatable, sulla Nashua. Delle turmaline e dei granti e sitono nelle dus localito.

419. NEOTE LOCALITA' DI MINERALLI AMBRICANI. (Boston Journal of science, aprile 1824, p. 599.)

A Beverly vi sono dei gergoni ottaedri o priami grossissimi; così sono accompagnati da un fuldapato verde e da un anfibolo simili a qualli della sienite di Norvegua. L'opalite ed il berillo furono trorati in dei ciottoli di grassito a Stow, l'andalusite a Lancaster.

420. LETTERE SULLA MINERALOGIA DELL'ISOLA DI CETLERI; del Ret. Minos Winslow. (The Americ. Journ. of scienc. and arts, vol. 6, gennero 1803, pag 192), e Mincellanes sull'isola di Ceviari, dello stesso minore. (Lo stesso giornale, n.º 1, pag. 186.) 7

L'astere son he potto provvedersi di pistra pressione als a Visionania, si a Golombo, e si domandra di esse son gran praza o Gale. Queste pistre si trorano nell'interno dell'indea, e nea sono di
bella qualità. I rubini, i topasii e di diamanti sono infariori a quelli del Brasile e di Golomda. Egli presenta in seguito un'economerasione di alconi minerzi di Ceptan; il diamante vi si presenta sotto
tutte le forme; v'hanno degli essoniti, dei giacinti, dei grantit, dat
stifrii hin e versidi, de collanti, dei topasii ottacelri, de sobili smaraldi; dello sciorlo, della turmalina, della ametiati, dello coro, dell'
oro, dal piombo, dello stagno e del ferro. V'ha qualche miserzhile
tenzia. Il dittratto di Isffine è una pinnure des 'inanglas et al elemi

Mineralogia.

piedi sopta T Oceano, ils mole e un letto di rabbia alemne volte arginato potto sopte uno tetca di colerora formata de agergeni di resani di coralli e di conchighe. Questa roccia è grigia e puna di bachi, essa s'indura all'aria e serve di bonon piera da contratione. La sua superficie e sitata eridatemento corrosa dalle acque che coprirobo già molto tempo tutta quosta contrada. Gli aransi organici vi abboadano, soperatutto sulla costa S. di O. di distretto. L'autore pretende che i coralli della calcarea sieno quelli che trevansi ancora sulle riva dell'araz. La punare d'Ialian sha So miglia di tangbezra, o di larghezra, e alimenta 200,000 anime. Il riso e le piante simentari del tropcie servono in questo luogo alla nutriziona degli abilizati, Vi abbondano pare i fratti dei tropici. Il calle, il perere e la cannalla non vengono coltivati che all'interno, il tutacco è l'oggetto di esportazione d'Ialias. L'autore apounsis lo stabilimento d'un napora aciettà a Colorbo sotto il nome di Sociati, l'etteniqui di Geglian.

421. MIRERALI E COLLEGIONI GEOLOGICHE DELLA CORRICA.

L. Cottard, inspettore incaricato delle funnioni rettorali in Corsico, o calita in Ajaccio, essendo a portata di soddiante la veglea de mineralogita i e dei geologi che volcasero fare dei cambi seco-lui, con altrettatte produzioni della Corsica in tal genere, restamo di sevirio alla scienta fecendo conoscere le intenzioni che gli manifesta su tal proposto in una lettera indirizzataci ultimamente. Cottard si offica anche d'aviarie, sona l'altre spece fuorche quelle del trasporto, ai pubblici musei dei magnifici campioni di enfutide, di diabasso orbiculare e di promente globulare.

P.

422. Sul gabinetto di mineralogia di Cambridge (Stati-Uniti.) (Philos. Magaz., nov. 1824 p. 390.)

Questa collezione, composta da quelle di Andrew Ritchie, di Lettsom, ec., è completissima e si rende degna di osservazione per la bellezza de soni campioni; ella è rinchiusa in armadi vetrati e contiene di niù 5 altre divisioni.

1.º Una collezione di tutto ciò che risguarda i caratteri esterni di minerali, con una sezie di modelli di cristalli in legno. 2.º La seconda divisione comprende i nuinerali classificati secondo la loro compasizione chimica. 3.º La 3.º è una collezione geologica che presenta le roccie secondo al rapporto chi esse homo colle sottanze minerali proprismente dette. Nella 4º si trora una collezione geografica delle specie degli Statti-Uniti. La 5.º ed ultima divisione abbraccia tutti ki prodotti del regno mineralo impiegati nelle arti e nelle munifature, and loro stateo haturale, a i loro differenti goodi di praparazione. L'uni-

Mineralogia.

versità riceverà in cambio contro i suoi duplicati, que saggi che i mineralovisti stranieri vorranno sentilmonto indicinarle. L. A.

BOTANICA.

\$23. Misotar sus La sive n'aour. Memoria sul succhio d'acosto. e sui diversi modi di riprodusione degli alberi; del prof. Vaucuan. (Memoria della rocietà di fisica e storia naturale di Ginesra, L. 1.º 2." parte, pag. 280.)

L'autore comincia escludendo dalle sue osservazioni tutti i regetabili ne quali non si distinguono variazioni nei movimenti del succhio. Egli spiega le razioni che gli fanno negligere, 1,º le piante anno: 2.º quelle che si attortigliano o si sostengono con appoggio: 3.º la piante aprovvedute di gerame : A.º le conifere che diversificano darli altri vegetabili per tantı riguardi. 5.º infine tutti que vegetabili nei qu'ali non si vede niente che rassomigli a dei secondi rampolli; tali sono; indipendentemente dai ginepri, dalle tuvie e dai cipressi ch'entrano nell'ordine precedente, le criche a generalmente tutti eli alberi a foglie coriscee persistenti, corte e il più sovente distiche.

Noi non postiamo, senza oltrepassare i confini d'un estratto, securre l'autore nelle sue considerazioni sulle cause che impediscono tutti opesti vegetabili d'offrire un secondo succhio. Ma offriremo più estesamente l'esposizione delle sue esservazioni sulle piante munite di

Gli arbusti sono forse più variati nei loro sviluppi di quello che gli alberi propriamente detti. Negli alberi sprovveduti di gemme propriamente detti, la vegetazione è continua finchè il freddo li sorprende, o che il loro fusto termina col fiore. Negli alberì in cui ciascuna foglia porta seco una o più stipule, queste direngono protettrici nell'inverno delle foglie non ancora abucciate. Inoltre la natura di queste ultime è variata, poichè ota esse sono spalmate d'un suco resinoso, ora sono semplicemente diseccate. Certi alberi di differenti climi sono costituiti a questa maniera, ma non si sa positivamente, e sarebbe interessante sapere se ciò s'osserva più di frequente negli alberi dei paesi caldi. Gli alberi che sono provveduti di gemme propriamente dette e formate di scaglie ben distinte dalle foglie, furon soggetto principale delle osservazioni di Vaucher. Ei le divise in due sezioni : eli alberi a foglie opposte, e gli alberi a foglie alterne. Si pussono distinguerli dalla sola osservazione delle loro gemme che ne'primi sono disposte di 3 in 3 alla sommità del fusto, una terminale e due fateBotanica. 451

rall, mentre i secondi offrono una gemme terminale al di sotto della quale si vode sorente quella che appartenera ull'ascella dell'ultima foglia, od anche le foglie si accumulano alla sommità del gambo che presenta silora un'unione di bottoni de quali però il terminale si di-

stingue sempre per la sua maggiore grossezza.

Le gennes terminali presection un fenomeno ch'à coatate is corridaberi el A, d'esse spariscon duene volte completamente, in maniera che la sommità del gambo si disecca e si rompie. Gi alleri a foglie altera vi sono soggetti egnalmente che già alberi a foglie opposte; rimano loro, è vero, una gemma terminate, ma è quelle che portare l'ultima foglia nolle sun associle. Nelle altre, if isato non à terminato che da due gemme lateralı, che producono allora la doctomia de loro rami, Quatar ruttura dei fusti non succeede in modo accidentale; ma fipende da una causa incrente all'organizzazione; s perciò appunto non arrani fatto di ciò una soggetto di meditazione. Molts alberi delle due sezioni non vi sono soggetti. Vavuder ne offre la lista, nella qual rimarchiamo fia gli alberi a foglie olerne, le perche, i ciriggi, i pomi, le quercie, i faggi alberi a foglie olerne, le perche, i ciriggi, i pomi, le quercie, i faggi alberi a foglie olerne, le perche, i ciriggi, i pomi, le quercie, i faggi

I fusti si rompono all'estremità di molti alberi a foglie alterne, dei quali occo gli esempi: i carpani, i tigli, le betule, i castagni, gli olmi, gli aranci e i rosai. Essi romponsi ugualmente nei lilas, nei sambachi, nei granati, ec., che hanno le foglie opposte. Questi differenti modi di gemmazione o di vernazione delle foglie negli alberi, a accordano benissimo coi generi stabiliti dai botanici, ma non già colle famiglie; v'hanno però delle specie aberranti; tali sono i lilas della China e di Persia, che hanno un bottone terminale, mentre che il lilas comune offre una rottura. Vaucher considera la rottura di questo ultimo come un'anomalia; perciò sarebbe proprio dei blas d'avere delle gemme terminali, e così pure le quercie, i ciliegi, ec. La rottura dell'estremità del fusto è talvolta cazionata dalla rottura d'un peduncolo terminale. Così nel persico, l'aborto del fusto floreale fa apparire qua rottura che si potrebbe confonderla con quella della gemma. La natura delle spine che terminano il fusto di molti alberi, come i nespoli, glialisi, gli ippophaes, ec., è avelata dall'osservazione dei bottoni terminali. Nessuno di questi alberi presenta rottura (eccettuato il prunus spinosa nel suo fusto principale); di maniera che debbonsi considerare le spine terminali come gemme abortite. Col soccorso delle osservazioni sulle gemme di cui noi abbiam dato una troppo corta notizia, Vancher giunge a delle conclusioni sul succhio d'agosto; egli pensa ch'esso non sia un fenomeno generale, e che non appartenga se non a certi alberi, i quali d'altronde lo presentano sasai di rado nella natura selvaggia, e solamente a cagione di circostanse partiodari. Le più favorevoli a questo secondo sviluppo di gemme, sono dopo una siccità che arrestò il moto del succhio, delle calde pioggie e abbondanti ; allora l'albero è per così dire rianimato e si aviluppa come se godesse d'una seconda primavera. Noi abbiamo à Pariei una prova assai evidente della spiegazione datari dall'autore ne tieli del palazzo reale che sono tutti gli anni soggetti ad una seconda vegelazione, non al mese d'agosto, ma verso la fine d'autunno. Questi alberi provano nel corso di tutti gli estati un fortissimo calore aumentato in questo luogo dalla riflessione solare degli cabitai vicini. Essi si spossano, e la loro vita è sospesa fino a che una dolce temperatura e dei frequenti innaffiamenti vengono a rianimare la loro esistenza.

Un' altra circostanza determina l'afflusso del ancchio verso le sominità dei fusti : quest'è l'operazione del faelio degli alberi cui si leva la testa per fare della logna. Se si taglia l'estremità d'un ramo, in vegetazione, si veggono subito comparire le gemme ascellari, e se si tagliano ancora le estremità dei giovani rami che nascono, si osservano delle puove gemme su questi. In tale apparizione di gemme sopra-numerarie od almeno assni precoci, la natura delle loro scaglie non è punto cangiata. In conseguenza l'organizzazione di esse è predisposta, e non dinende da circostanze accidentali. Vaucher pensa colla più parte dei botanici che le scaglie sono delle foglie abortite, ma che non si debbono tuttavia considerare allo stesso modo le scaglie degli alberi tesinosi e quelle di alcuni altri, come la quercia, i quali non hanno alcun rapporto colle foglie, e che niuno giammai notè vederlo verdi o parenchimatose.

L'antore termina la sua memoria con delle riflessioni sul succhio d'agosto nei diversi climi. Egli dice perchè i climi tropicali non hanno forse alcun albero geninidero, perchè non si scoprono secondi rampolli nel piccolo numero de nostri alberi fruttiferi cultivati in Italia ed al mezzo giorno della Francia, perchè le piante dei paesi settentriomali non offrono più di due volte all'anno il lora succhio in mato. Infine cel' indica le applicazioni de suoi principi alla fisiologia vegetale ed alla descrizione scientifica de vegetabili. La memoria di Vaucher comprende più che alcan'altra delle esatte osservazioni sulla gemme e sul succhio d'agosto; ma quelli che vorranno avere delle idee complete su tale soggetto, non dovranno negligere di consultare le ricerche di du Petit-Thouars (Essai sur la végétation. Parigi; 1809) che Vaucher omise, senza dubbio involontariamente, di citare co, m'esse lo meritino.

424. Note sur la vécétation de l'île de Madère. Note sulla vege tazione dell'isola di Madera; di Leoporno pe Bucu. (Annal. des ' Sciences-natur., tom. III, pag. 14, gennaro 1825.)

In questa nota, che ha per oggetto principale di determinare esti-

Botanica . 453

tamente l'altessa del Pico-Ruivo. l'antore inserì delle osservazioni interessanti sui limiti di o-rte niante ad altezze determinate. Partito da Funchal il 26 aprile 1815 sul far del giorno, col dott. Cristiano Smith, L. de Buch arrivó ben tosto alla piatta-forma della chiesa della Senhora di Montes. I bei giardini della città si elevano fino a quest'altezza, ma le palme da molto tempo non vedevansi più ugualmente che l'euforbie arborescenti, le agave e la Cacalia Kleina. Lo stesso Cuctus opuntia erasi mostrato per l'ultima volta a 1005 piedi d'alterra. L'alterra della piatta-forma è stata determinata di 167A piedi parigini sopra il livello del mare. Essendo giunti all'altezza di 2434 niedi, i nostri viaggiatori entrarono in un folto bosco composto di lauri (Laurus indica, L. nobilis e L. foctens). Quest'ultimo à ano dei più grandi, e dei più begli alberi dell'isola, ma il suo odore è così esecrabile, quando si fendo colla mannaja, che gli operai sono obbligati di fuggirsene e di ritornarvi in tre o quattro volte di seguito prima di averlo intieramente atterrato. Poro a poco l' Erica scoparia e l'Erica arborea si congiungono a questi lauri, ed accreacono in numero a misura che si va inualzandosi.

Un largo vallone il cui circuito è elevato di 4162 piedi, ere cosperto di cespagii, o, se si vulo, d'una bassa forsta di mirtilli fioriti dell'altenza di 16 a 20 piedi; essì sono il Vaccinium arctestaphylona. A poca distanca di la recesser anorca qualche rabonello di Laura mobilis: na il uno aspetto, povero e conterto, indicara che quest'ere l'ultime confine della une cisianeza. Al piedi d'una roccia di basalto, elevata 1849 piedi, scaturira una fortusiana sorgente, intorno alla qualo rampicarsani anorca del Vaccinium arctestaphylos. Essì non erano più alberi; o ad un alteras maggiore disparereo affinto. Infine l'elevatione della line anevosa verso le sommità fiu valotata di 5148 piedi parigini.

425. NOVA CEREBA ET SPECIES PLANTARUM QUOS in peregrinatione collegerunt Borpland et Alex. De Humboldt; auctore C. Kubth, fasc. XXVII. Parigi; Gide.

È assai facile di giudicare se un libro proposto per associazione ain il risultato di una spoculazione mercanitio, o so l'autrose si associazioni priorato dall'amor della scienza. Nell'uno di questi casi, i primi faccioli, sempre socurati, sono un'esco offerta alla curiosità del pubblico; ma quando l'autrore si è assicurato del numero degli associazio, beg garantiscono l'esto della sus impresa, egli si neglies, ed a misara che l'automi si molispicano, l'opera diviene più impertetta. Quando al contrario una autrore acrive col desiderio di sodidisare il proprio quato per lo studio o di procorare dei progressi alla scienza chegli cal-tira, se usu idee si estendono, del truppo etato che il una larcor si

estende, poo a poo egl'impare al evitare gl'inciampi se quali avec poteto cadere in principio, ed cuse uno fascicolo si rimarea nel suo fibro un nonco grado di perfesiono. Coss fia di quello che porta il titolo Roma genera, ec. Dal suo principio egli potera suddisfare il hotanico il più difficile, e tuttavia ogni fasticolo meritò maggiori addi quello che lo precedette. Cost un fasticolo di cui noi rendismo conto oggidi, trovanti dello osservazioni ancor pri deletta, el possibile, una conoscenza più profunda del regno vegetale, e della deserrizioni più perfette che nei precedenti.

Dopo di aver fatto conoscere due nuove specie di Bauhinia, l'autore passa al sepere Hymenea ch'esli arricchisce di due specie. A questo genere succede l'Haematoxyium, poi la Caesalpinia, tale ch'esso è stato concepito de Justieu, e al quale si attribuiscono quattro specie di cui 3 erano ancora aconosciute. Il nuovo genere Culteria. viene in seguito, ed è caratterizzato nel modo seguente: Calra tubo. turbinato-urceolato; limbo 5 partito deciduo, lacinia inferiore reliquis majore concava margine pectinato mult fidu. Corolla 5-petala, papidonacea summo tertio calycis inserta; petalis unguiculatis, superiore alius formae. Stamina 10 ibidem inserta, ascendentia in lacinia in. feriore calveis latentia eumque subaequantia. Filamenta libera, interne nilosa. Antherae ellipticae dorso affixae, biloculares, interne saeundum longitudinem dehiscentes. Ovarum sessile rarius stipitatum compressum 1-loculare sub-6-spermum. Stylus ascendens cum ovario articulatus. Stigma truncatum, fimbriatum. Legumen oblongum, compressum, subspongiosum, 1-4 loculare: loculis 1-spermis. Semina lenticularia albuminosa. Embryo rectus. Questo genere comprende due specie, l'una nuova (C. horrida), e l'altra (C. tinctoria), già descritta da Cavanilles, sotto il nome di Caesalpinia pectinata. La Poinciniana, che alla Culteria succede, non offre che una specio già descritta dall'autore nella sua bell'opera sulle Piante leguminose. La Parkinsonia ed il Tamarindus non comprendono più d'una specie ciascupo. Al contrario, il genere Cassin assai numeroso ne comprende St, che l'autore divise in sesioni ed in sotto-sezioni, fondate le prime sui caratteri del calice. dei legumi e delle sementi; le seconde su quelli delle faglic e dell'inflorescensa Dopo il genere Cassia, comincia la 3.º sezione della grande famiglia delle leguminose. Questa sezione, che comprende la Papilionacee comincia dal Myrospermum, nel quale non entra che una specie già conosciuta. Il Myroxylum ne comprende 3, delle quali due puove. La Bowdichia si presenta in seguito con un'unica specie. La Geoffrea ne comprende due, che sono nuove. L'Amphimenium, che succede, è uno smembramento del Pterocarpus, genere nel quale, secondo l'autore, eransi ammassate delle specie che non dovenno restare rinnite. Dopo la descrizione della sola specie d'Amphimenium, riporBolanica. 455

tata da Humboldt, riese la Fuscidia erythrina, al qual penosito dice l'autore che le Fuscidia punicac Car., e E. longifolia Wild., non sono con-gaeri. Il Lonchecarpur, unoro genere, comprende della specia classificata male a proposito fra le Robinza e le Dalbergia, e si distingue de queste ultime principalmente pis usoi atami diventi. A questo genere succedono, l'Andira, l'Ecastophyllum, l'Amerimanum, il Drepanocarpus, il Macharium, i quali non comprendono tutti che sette apocia.

436. CRIGARE MEZPEZIARA. A LEST OF PLATES, ec. Catalogo delle piante rescoche noi 1820 nell'illoid di Melville (Lut. γ/α γ/5 · N, long-110* 113.* O.), dagli utiliciali della spedizione per le scoperta, sotto gli ordini del capitano Parast; accompganto dai caretteri e dalle descrizioni dei unori generio delle nuove specie; di RORENT BROWS; in A° di 52 p. Londer; 1833; W. Clowes.

Egli è inutile di richismare si nottri lettori che i cataloghi di R. Brown non sone semplici cataloghi, un opere di betanica nelle quali l'autore si compisce di dare al pubblico sotto un titolo modesto i ricultatti delle suno detto ricultato delle suo detto ricurbo e delle ingegnose suo contravio. I caratteri dei generi antichi e delle spocie vi si trorano il può di sorente riformatti, e quando l'autore dereo craren nono genere o discrivere una nonva specie, egli lo fi mai sempre con quella sagnoità e con quella filosofia che lo collocarono al primo posto dei nostri per arricche sua suo gene è accompagnata di 4 ratore imarcabili per la ricchezza delle analisi e per la bellezza dell'esecusione. Dicendo chi disegnatore non obbei ni mira di sforzare simetricamente la natura, nel l'incisore di esagerare lo ombre e di annarire i contorni, si indicano anticipatamente i signori Bauer e Cartis.

DICOTILEDONI.

RASSURGAGE.—I. Romunchius sinelli, Walshesh Lupp., p. 156-3. Romunchius Sabinii, specie nuova intermedia tra il R. niselis ed il pygmocus. Force anche, aggiunge l'autore, essa non è diatinta dal niselas.—3. Romunchius hyperboreau, flor, dan, 331.—4. Romunchius hyperboreau, flor, dan, 331.—5. Caliha cretica che il arvicina alla rodicana per le sue affinità, specie mouva vicinissima all'auricomus.—5. Caliha cretica che il arvicina alla rodicana per la sue affinità, ed alla natuna per la forma delle sua fogle e pel raspunto suo fusto.

PAPATERACER -- 6. Paparer nudicaule, Lin.

OROCUPERE. -- 7. Draba alpina, Lin. v. a B. -- 8. Draba pauciflora;

EUTREMA. Nuovo genere: Siliqua (abbreviata) anceps, valvis carinatis, dissepimento incomplato; Cotyledones vicumbentes. Genere vicipissimo si generi Braya e Platypetalum.—13. Eutrema Edwarzi.

Pasava. Gaere more: Siliqua Into-linearia, releus renoits; Semina biseriata, testoe epudermide laxo, corrugoto. Cotviedones accumbentes; stigenata approximata, banbus connatus in stylum (brevissimum) decurrentibus. Fiamenta edentula. Genere vicinisimo all'darabis e dedicolo al capinon Pasava.— 14 Parry aerteu: stiquis lineari oloogis, antheris ovalibus, foliis (fere annibus) integerrimis, pedunculus slaberrinis.

15. Cardamine bellidifolia, Lin.

Canoritacez.———6. Lychnia opetala, Lia.——17. Ceratium of primum, Lia. spocie, polimorfi de cui R. Brown descrire tre varietà veccolte nell'isola di Melville ——18. Stellaria Edwarii: foliti orate inscelatia integrarinis, enersii, midisi; polimosita terminalibus uni-floris trifidirec; petalti hyporitis colyre immeras trinersi langioribus, antheris purpureii. L'autore ne descrive due varietà.—19. Aerosi quadrivolis, la stessa che l'Alinie rubelle, Walkinh, Lapp. 128, t. 6.—20. Aerosira Bossii, di cui l'Alinie Attricta di Wankhelb. Lapp. 129, e. l'Arenaria Bossii, di cui l'Alinie Attricta di Wankhelb. Lapp. 1378. differiencop pet dei caratteri poso essenziole.

Sautracci.—21. Sazifraga opposityökä. Lin.—22. Sazifraga hiculat, kin. vin. 63. pelain okonda, nugue mide; caudiu umfang hiculat, kin. vin. 63. pelain okonda, nugue mide; caudiu umfang Questa varietà non è ancore stata caservata che nell'isola Melvid. 8.—33. Sazifraga (higelfari, Sternh. sazifr., p. 25 e S. 61. delvid. 8.—33. Sazifraga (higelfari, Sternh. sazifr., p. 25 e S. 62. delvid. 8. Sazifraga triculatid. 1. m.—35. Sazifraga umfalora, specie appena distinta della Sazifraga cespitosa, lin.—37. Sazifraga stellarit, kin. var. 8.—88. Sazifraga (espitosa), Sazifraga stellarit, kin. var. 93. Sazifraga (espitosa), Sazifraga stellarit, kin. var. 93. Sazifraga (espitosa), Sazifraga stellarit, kin. var. 93. Drya intergrifolia. Wall. in det. Soc. hit. nat. —32. Sieversia Rassii: urntis nudis, folis redicalibus intervate simnati elabrit simisu tribolis, accessiviti unisuse manis indi-

Botanica 457

visi, cuale uniflore unbliphylle, petalorum venis omnibus distinction. Questa specie è dedicata il luoge-tennut Rosa. 33 Petentilla puè chella R. Brown in Ross. Vegg.—34. Petentilla mirca, Lin. v. a. e. §, papeie poliment che potrebha ench' sarce la Potentilla univa. Lin. v. a. e. g., ola hirsuta, Lin., o la Jumesoniana, Greville in Mem. Wern. soc., od in fine la Machantha Ledel.

Particonacus — 35. Astrogadus olpinus, Lin. — 36. Ozytropis arractica: mbenulus zericea, zipulus periolaribus, foliolis oppositis allois oppositis opp

CONTORT. — 37. Leonteden polsutre Smith: spesie vicinissima al L. terresceum. Lin G. — 38. Armica montana Lin. — 39. Chrescia Congestis: capitulo lonato, folisi lineari-lingulatis undulatis, coule simplicissmos spesie vicinissima al B. C. polsutris. — 38. Sussilago corymbosa: corymbo fermineo laxo pauciflero, corollula ligularibus mervaius masculo congesto, folisi cordatis insutati insuquelite dentati suntatis tomentasi: spesie vicina alla T: frijida. — 39. datemaria alpina, Br. to Lin. Soc. trans, Lon. 13. Conghallium alpinum. Lin.

CAMPANULACER. — 40. Campanula uniflora. Linn. Enteacen. — 41. Andromeda tetragona. Linn.

Schorullant. 44 Pedicularis arctica "caule simplici lanato, foliis pinnatifidis, lobis subventis dentato-incisis; adulhis globris; cailungetidoi latento; calvelbus quinque fidis lanatis, galea obtusa truncata bidentata, filamentis longioribus hirsutis: specie vicina al P. sudetica Willden.

Polscoss. — 45. Polygonum riviparum. Lín. — 46. Oxyria reniformis, Hooker fl. scot., p. 111. Bumex digynus. Lín. — Ansenaces. — 47. Salix arctica. Br. in Ross'voy.

MONOCOTILEDONI.

Juncas. — 48. Juncus biglumis. Lin. — 49. Lusula hyperborea: specie appena distinta dalla Lusula campestris. Juncus arcuatus. Hooker.

Cirezi. — 5a. Carez misandra, specie vicinissima al C. fuliginosa di Sterob. — 5i. Carez concolor che son differiese dal C. cepticase che per un fusto meno elevato, per delle foglie nerastre, un calmo liscito e delle foglie verdi sulle due faccie. — 52. Eriophorum capitatum. Host. — 53. Errophorum anguntofum Wilden.

GRANIGNE. — 54. Alopecurus alpinus, Smith. — 55, Phippia al-B. Maggio 1825, T. I. 31 gida, genere nuovo, sotto-genere dei Tiffe di Triniss in Sprengel, che ha per tipo l'agrantis algida di Solander in Phipps Voy., e di cui ecco i caratteri generici: gluma unifora, obbrevata inequivaliris perianthium; muticum, obtaum, imberbe; valcula superiore news su um divergentibus Lodiculue 2. Stam. 1. 3. Stigmata bina sessitia.

Caryopsis libera, teres, exsulca.

Colponium. Trin. Agrost. H. p. 119, f. 7. Genere che niù si avvieina ai Pog ed ai Deschampsia di quello che alle derostis di cui faceva parte. - 56. Colpodium latifolium, Aerostis paradoza, Br. in Ross' Voy. — 57. Poa angustata, specie nuova. Panicula simplici coarctata, lineari-lanceolata, locustis h—5 floris, giuma inferiore dimidio minore, perianthiis apice erosis; valvula inferiore, basi elanata, lateribus elabriusculis, foliis angusto-linearibus. — 58. Pea abbreviata. specie nuova. Panicula simplicissima coarctata subovata, locustis 6-5-floris . pluma: valvulis subarqualibus acutissimis . perianthia basi lanata lateribus pubescentia equantibus, foliis involuto-setaceis. - 50. Poa arctica. Poa laza Willden. - 60. Festuca brevifolia. specie media tra le Festuca ovina ed Halleri. - Plaunopocon. Genere nuovo. Locusta: multiflora: cylindragea. Gluma abbreviata, inaquivalvis, mutica, perianthii valvula inferior mutica, obtusa, concava, nervosa, apice scarioso; supersor nervo utroque lateraliter biseto; lodiculæ distinctæ; styli bini; stigmata plumosa; caryopsis libera lateribus compressis. - 61, Specie unica. - Pleuropogon Sabini, Questo genere è vicinissimo al Glyceria e non si distingue veramente che dalle due sete che partono da ciascua lato dei nervi della paglietta superiore. La specie è dedicata al capitanio Edward Sabine. - 63. Dupontia Fischeri. Genero puovo poco distinto dal Deschampsia; la specie è dedicate a Fischer. - 6h. Deschampsia brevifolia. Panicula coarctata, lanceolata, pedicellis lavibus, locustis 2-3-floris, arista stricta valvulam subarquante, foliis involutis: caulinis abbreviatis. -65. Trisetum subspicatum, Palia, Agr. p. 88. - 66. Hierochloe alpina. Br. in Ross' Foy. - 67 Hierochloe pauciflora: specie nuova. Racemo simplici flosculo masculo superiore brevissimo setigero, foliis culmi brevissimis, radicalibus involutis.

ACOTILEDONE

Musett. — 68. Polvtrichum propinquum, specie vicina al P. communc. — 69. Polytrichum lyperboreum, specie vicina al P. pillýerum. — 70. Polytrichum bresifolum, specie vicina al P. alpinqua. L. — 71. Polytrichum septentionale. — 72. Polytrichum levegalum. Wab. — 73. Hypnum enten Ledwig. — 74. Pypnum cardifolium. Hedwig. — 75. Mypnum cardifolium. Hedwig. — 75. Mypnum cardifolium. Polytrichum septentionale. — 78. Timmus unegeBotanica 45g

politima, Hedr.— 79. Bryum rostratum. Schrad.— 8a. Bryum colsphyllum, specie unova che pel em pegiatonio si svicina ai Poblia.

— 81. Poblia bryoidet, specie nuora: foliti outo laccolati, acumimati, integermium amegin recurvi, capuliti priformi-oblorgi, specculo conico, florisus masculis capitato-discoideti.— 82. Poblia arceiei foliti (vicilation) conte-lanceolatis cauminatis: marginibus integerriaus recurvis, capuliti priformi-oblorgis, operculo hemispherios
quale non è forse che una varietà della precedente.— 84. Trichotomum lanzignomm. Hedr.— 85. Didymadon capillaceum. Schrad.

— 86. Barbula leucostoma, specie intermedia fra la Barbula e la O'
dymadon.— 87. Syntrichia rurula. Web.— 88. Tertula mucronifolia. Schwage.— 89. Eucolypta ciliata.— 90. Gymanosmum obtusfolium, specie mora.

APLODON. genere puovo: peristomium duplex: dentibus 16, aquidistantibus, indivisis, reflexilibus. Capsula apophysata, erecta. Calvotra laevis. Flores terminales, masculi discoideo-capituliformes. - 91. 4plodon Wormskhioldii (Splachnum, Hornem.) -- 92. Splachnum sasculosum. Lin. - 03. Splachnum arcticum, specie nuova che molto ni avvicina alle mnioides ... ok. Splachnum propinguum, varietà della precedente. -- 95. Splachnum exsertum, affine all'arcticum ed al propinguum. -- 96. Splachnum paradoxum, specie nuova. -- 97. Voitia hyperborea. Greville. -- 98. Jungermania minuta. Schreb. --99. Marchantia polymorpha. Lip. -- 100. Gyrophora proboscidea. Achar. -- 101. Lecanora elegans, Achar. -- 102. Borrera aurantiaca. -- 103, Cetraria juniperina. Achar. -- 104. C. nivalis, Achar. --105. C. cuculata, Acher. ... 106. C. Islandica, Acher. ... 107. C. odontella, Achar. -- 108. Peltidea aphthosa, Achar. -- 109. Cornicularia ochroleuca, Achar. -- 110. Cornicularia lanata, Achar. -- 111. Cerania vermicularis, Achar. ... 112. Cenomyce pyzidata, Achar. -- 113. Stereocaulon paschale, Achar. -- 114. Umea sphacelata, affine alla melanantha, Alch.

FORME. 115. Cantharellus lobatus, Fries. — 116. Lycoperdon pratense, Pers. — In una nota al fine, R. Brown ci avverte cha i numeri 11, 13, 18, 26, 36, 39, 50, 51, 56, 57, 58, 60, 62, 91 e 97 furnoo ritrovati da Parry in un ultimo viaggio culla costa orientele dell'America settentronole, fra i gradi 66 e 70 di lattudina.

407. Botanical magazine, n.º 458. (V. il Bullettino precedente, t 4, pag. 416.)

2551. Centaurea spharocephala, Imare 2552. Petunia Nyctaginiflora, Juss. Questa pianta, indigena delle rive del Rio de la Plata, Botanica.

46o

era confusa colle nicoziane dai signori de Lamarck e Sprengel; essa ne fu genericamente separata dal sig. di Jussieu, che ne diede una circostanziata descrizione, accompagnata da una buona figura, negli Annali del Museo, vol. II, p. 216. lav. 47. Presentemente è coltivata in vari giardini d'Europa. -- 2553. Campanula latifolia, L. Essa provenne da sementi inviate del dottor Fischer, da Pietroburgo. Si distingue qui questa varietà sotto il nome di machranta con questa piccola frase caratteristica: foliis inferioribus cordato-ovatis, corollis maximis. -- 2554. Boltonia asteroides, Mich. -- 2555. Nicotiana Langsdorfii, Sprengel in Ram. Syst. veg , 1, p. 617. Questa specie è coltivata in varj giardini d'Europa provenienti da semi inviati dal Brasile, da Langedorff, console di Russia a Río de Janeiro .-- 2556. Chrysanthemum sinense, Sabine. (Transact. Linn. soc. V. 14, p.145.) Sabine ha considerato questa pianta come una specie differente dal Chrysanthemum indicum, L. Essa ha prodotto un gran numero di varietà, si nelle forme mostruose de suoi fiori come ne suoi colori diversi. Dietro questa descrizione trovasi una lista di 27 di tali varietà colle indicasioni delle opere, nelle quali trovansi per la più parte menzionate e figurate. -- 2557. Herpestis Monnieria, Gaertner figlio e Kunth. Gratiola Monnierria, L. Monnieria Brownei, Pers. -- 2558. Zanthoxylum nitidum. D. G. Fagara nitida, Roxb. Fagara piperita, Loureiro.

428. Sone account of a collection, or Relaxione sulla collectione delle pinnte artiche, radunate dal capitano Edw. Babine, nel suo viaggio ai mari polari nell'unno 1823; di W. Juesson-Hooken. (Transact. of the Linn. Soc., vol. XIV, parte 2.º p. 360.)

Il capitano Sabine parti nel mese di maggio 1823, e visitò successivamente le coste della Norvegia, della Spitzberg e della Groeulandia. Indipendentemente dalle dotte osservazioni da lui fatto sul pendulo in queste elevate latitudini, egli non neglesse le sciense naturali, ed arricchi sovra tutto la botanica portando seco una collezione di piante che furono depositate nella biblioteca della Società orticolturale de Londra, ed incaricò il dett. Hooker, professore a Glasgow, di esaminarle. Questi presentò un quadro delle piante, le quali sono per la più parte già conosciute e son quelle delle alte montagne d'Europa e di altre fredde regioni dell'emissero boreale Ma Hooker non si limitò alla semplice enumerazione di queste specie, e riguardo ciascuna di esse principalmente sotto il punto di vista della geografia, determinando i suoi amiti e indicando tutti i luoghi della terra ov'essa presentasi. Egli si servi in questo travaglio, delle flore di questi diversi paesi, e delle osservazioni fatte da Rob. Brown sulle piante raccolte nelle spedizioni dei capitani Ross e ParBotanica . 46:

ry. e di qualle che altri botanici inglesi instituirono salle piante delle regioni polari. Hooker teneva suche presso di se un gran nomero di osservazioni particolari per l'attiva corrispondenza che questo coltetti cine con tutti i botanici del Nord, e per l'esame ch'egli avea fatto autocodentemente delle piante trasportate nel secondo viaggio del apsitano Perry.

L'enumerazione delle piante artiche è divias in tre sezioni: 1.º Quelle delle conta d'orast della Foroslandia. 2º Quelle delle oSpitaberg. 3.º Quelle del espo Nord. Esse sono d stribuite per ordini naturali e secondo la serie lineare proposta da Decandolle, cioè a dire, cominciando dalle Rannopulscee e tenimando della Factoledoni.

Le piante della Groelandia sono in numero di 64 specie, cioè; 3 Ranunculacee (Ranunculus nivalis, R. auricomus e R. glacialis); s Papaveracea (Papaver nudicaule); 5 Crocifere (Draba alpina, di cai Hooker descrive 3 varietà rimarcabili sotto i nomi di major, intermedia e nana; D. hirta; D. muricella; D. incana; e Cochlearia fenestrata): 10 Cariofilacea (Silene acaulis: Lychnis anetala: L. dioica: Cerastium alainum- Stellaria humifium: S. cerastoides: Stellaria Resparsis, specie ch'era stata precedentemento chiamata S nitida dal dottor Hooker (in Scoresby's E C. of west Greenland); Arenaria rubella o A. auadrivalvis Br.: A. ciliata: e A. penloides), 8. Sassifraghe (Saxifraga oppositifolia: S. hirculus; S. flagellaris; S. rivularis; S. cospitosa, varietà di cui R. Brown fece una apecie sotto il nome di S uniflora; S. foliolosa Br.; S. nivalis a S. sernua). Due Rosscee (una specie di Dryas che si riferisce tanto bene al D. octopeta-La che al D. integrifolia, locche farebbe credere che queste due specie non dovessero formarne che una sola: Potentilla nivea). Una Onagriz (Epilobium latifolium) bella apecie confinata nelle regioni situate fra le più alte latitudini del nord). Quattro Composte (Leontodon palustre; Arnica angustifolia Vahl., specie considerata da Brown come aveva fatto altra volta Linneo, qual varietà dell' A. montana; Erigeron uniflorum, E. compositum di Pursh, o Cineraria Lewisii di Richardson! (Franklin's Journ. app. p. 748); una tavola è consecrata alla rappresentazione di questa specie, della quale Hooker da una descrizione assai estesa). Una Campanulacea (Campanula uniflora). Una Vaccinia (Faccinium uliginosum). Due Ericinia (Rhododendron lapponicum: Andromeda tetragona). Una Serofularia (Pedicularis hirsuta). Una Plambaginea (Statice armeria). Tre Poligonie (Ozyria reniformis; Polygonum viviparum, o Kænigia islandica). Una Amentacea (Salis arctica R. Br.). Una Juncacea (Luzula lyperborea Br.). Tre Ciperacee (Carex fuliginosa; Eriophorum capitatum; ed. E. angustifolium). Otto Graminaceo (Alopecurus alpinus; Poa angustata Br.; P. arctica Br.; P. laza; Festuca ovina; Deschampna brevifolia Br.: Trisetum subspicatum Besuv.). Una Felca (Aspidium frazile). Due Muschi (Polytrichum septentrionale; Aplodon Wormskioldii). Due Licheni (Lecanora elegans ed Usnea sphacelata Br.)

Le piante della Spitzberg sono in numero di 23, cioè: Ranunculus nivalis: R. piemaus Wahlenb.; Papaver nudicaule: Draba alpina: D. micropetala Hook.; D. hirta; Cochlearia danica; Cardamine bellidifolia: Lychnis apetala: Cerastium alpinum: Arenaria rubella: Sazifraga oppositifolia; S. rivularis; S. cespitosa; S. cernua; S. nivalis; S. faliosa: Dryas octopetula var. minor; Potentilla nisea: Polygonum oisiparum; Oxyria reniformis; Salix polaris Wahlenb.; Lusula hyperbores: Polytrichum alpinum; Bryum cespiticium.

Infine le piante del capo Nord, in numero di 26, sono le seguenti: Ranunculus acris, R. auricomus: Caltha palustris, var. radicans: Silene acaulis; Rhodiola rosea; Draba incana; Saxifraga cespitosa; Viola biflora: Potentilla verna: Alchemilla vulgaris: Rubus chamæmorus: Cornus succed; Leontodon palustre; Gnaphalium dioicum; Azales procumbens; Arbutus uva ursi; Andromeda polifolia; Menziesia cærulea; Pedicularis lapponica; Bartsia alpina; Trientalis europæa; Primula stricta; Polypodium vulgare, P. phægopteris; Aspidium dilatatum; Lycopodium Selago.

429. Descripione de 9 specie novalle del cenere Care, indigene delle Alpi dell'Himalsya nel Nepaul; di D. Don. (Transact. of Soc. of Londonof Linn. vol. XIV, 2.ª part. p. 325.)

Si sa che il genere Carex contiene un gran numero di specie appartenenti alle contrade temperate e fredde dell'emisfero boresle. Esse sono divise fra l'Europa ed il nord dell'America. Don, conservatore delle belle collezioni botaniche di Lambert, pubblicò le descrisioni di 9 specie nuove inviate a Lambert dal dott. Wallich da Calcutta. Questo piante hanno più rassomiglianza colle Carex europee che con quelle dell'America, e contribuiscene a far vedere gl'intimi rapporti della vegetazione in certe parti dell'antico continente. Noi facciam qui questa riflessione, giacche altre regioni dell'Asia (la Russia asiatica, la Siberia, il Kamtschatka) albergano una grande quantità di piante che si avvicinano ancor più a quelle del continente dell' America settentrionale. Le piante dell' Himalaya sarebbero adunque, all'opposto di queste, più vicine a quelle delle alte montagne dell'Europa meridionale di quello che ai vegetabili di qualunque altra regione. Egli è probabile che la conoscenza di altre Ciperacee dell'Himalaya verrà a confermere le viste che noi presentismo in questo momento, e one sembrano esser quelle di Don. Questo dotto botanico pensa che il genere Carex, tale ch'esso esiste oggidi, formi una tribii della famiglia delle ciperacce piuttosto che un gruppo solitario ed indivisibile: Dietro le frasi specifiche latine che caratterinzaBolanica. 463

no essenzialmente le specie, egli offre le descrizioni diffuse di tutt'i lor organi. Noi non ne trascriveremo che le prime.

§ I. Spica composita androgyna.

- I. CAREX NUBIOENA: digyna spiculis subnovenis ovatis confertis arillis ovatis striatis rostratis bifulis, margine denticulato-scabris, glu-3 mis ovatis acuminatis, culmo striato nudo inferne tereti, foliis involutis.
- 2. CAREX FOLICEA: digyna; spica elongata spiculis ovato-oblongis adpressis, inferioribus subremplis; arillis ellipticis breve restratis bifidis margine levibus, glumis ovatis aristatis, culmo acute triquetro scabro, foliis planis.

§. II. Spicie distinctis, apice masculis.

- 3. C. LEVIL: digyna; vaginis elongatis peduncolo brevioribus, spicis filiformibus cervicis apice masculis, glumis ellipticis acutis, arillis evaits striatis pilosis rostratis.
- 6. C. MacBolarna: digyna; seginia clongatis pedimento bravioribar, micia sprictis evilindraceis apice masculis, glumis lanceolariz longe cuspidatis, arillis osatis rostrutis scoberriumis costatis apice bipartitis. Quella specie ha dei rapporti colla Caren hirta; questa ne diversifica soprattuto pei suoi tre stili.

 G. LONGIPES: dygina; suginis elongatis pedunculo 4-plo brevioribus, spicis cylindraceis erectis apice masculis, glumis ellipticis aristatis, arillis oratis contatis glabris rostratis.

6. C. RETORRA: digyna; orginis elongatis sulcatis, spicis cylindractis trictis spice masculis; termnalibus omnino masculis; glumis lote ellipticis arisattis, avillis ouelibus triquetris, rostratis scobris. Pel suo portamento, questa specie si avvicina alla C. ampullacea, che si distingue facilimente dalle sue glumo attuse e del suo frutto conflato.

III. Spicis sezu distinctis, masculis subsolitariis.

7. C. GELORGEAGERES: trigyna; voginis nullis, spicis fæmineis eylindraceis ereciis pedunualdis: masculis solitariis, glumu orato-imceolatis asuminatis apice scabris, arillis ventricois costatis apice rostratis bifurcis, gluma longioribus. Questa specie è vicina alla Carez pendo-cyperia.

8. C. LENTICULARIE: digyna; voginis nullis, spicis fæmineis filiformibus pedunculatis patulis; masculis solitariis pedunculatis, glumis cuneatis; acumine longo spinuloso, arillis cunato-orbiculatis papilloso micantibus compressis marginatis. A6A Rotanica

- G. ALDIECTROTEE: trigyna; raginis mullis, spicis formineis erectis cylindraceis subsensibus; mossuulis solitaris; glumis ellipticis acuminatis superne scabris, arillis lanceolatis compressis lambus apice truncatis emarginatis.
- 430. DESCRISIONE DI DUE RUOVE SPECIE DI ERVIDRIRA; di Felica RE AVELLAR BROTERO, professore di botanica a Coimbra (Trans. of the Linn. Soc. of London, vol. xiv, part. 2, p. 342.)
- Le dascrisioni latine delle due nuove specie di Erythrina, pubblicate da Brotere, sono essenio con un'eccurlateus e con molte particolarità superiori ad opi elogio. Esse sono precedute da frasi carattratiche è da coservazioni botaniche che noi feremo conoscere si nostri lettori, dispiacendoci di sono poter loro presentare che un si beree estrattori, ioniter il meritori di questa memoria è accresciute dai bei disegni che l'accompagnano e presentano le analsi della singolare struttura degli organi forcali di questa este due specie.
- 2. ERTIBRIRA POLYANTEES: foliis ternatis, foliolis lateralibus ovatis, intermedio rhomboo ovato, omnibus subtus pubescentibus, rachi petiologue communi aculeatis; caule arboreo, aculeato; calvos oblique truncato, latere superiori vel fisso vel integro; staminibus diadelphis, rexillo viz brevioribus. La patria di questa pianta è incerta; molti tuttavia pensano un'origine piuttosto asiatica che Americana od Africana. Coltivasi nel giardino botanico di Liabona, ove fiorisce nel mese di marzo. La pubescenza e le spine di cui sono guarniti i pezioli e le foglie di questa pianta, mancano talvolta negli alberi adulti; sovente anche il fuato è inerme inferiormente. Non bisogna confondere questa specie colle Erythrina corallodendron, indica e picta, colle quali essa ha dell'affinità, ma che pe diversifica essenzialmente pei suoi stami veramente diadelfi: essa distinguesi inoltre dall'Ervibrina corallodendron pel suo calice non dentato, ugualmente che per le sue foglie spinose e pubescenti al di sotto; distinguesi dall' Erythrina indica per quest'ultimo carattere e pei suoi stami che non sono più lunghi dello stendardo, e dell'Errthring picta, per la forme, nel colore e la pubescensa delle foglie, non che pel suo peziolo munito di due ghiande. Il prof. Brotero non osservo in alcuna specie di questo genere alcun pero melifero alla base del perianzio, sia internamente, sia esternamente, a meno che non si prenda per un tal organo una glandula nettarifera, in forma d'anello, che cinge il pedancolo dell'ovaja, posta al fondo del calice carnoso. Questo carattere è costante, e, combinato con quello che fornisce lo stendardo, ha più valore che i caratteri tratti del celice o del legume. Si deve riformarlo a questo modo: Vezi llum praelongum; nectarium, glandula annuliformis, germinis pe-

dicellum cingens. I generi Butea e Rudolphia di Willdenow sono veramonte congeneri delle Erythrina.

2. ERTTHRIBA SECUNDIVLOBA: foliolis oratis subacuminatis utrinoue plabris, netiologue inermibus: caule arboreo aculeato: calvee inaperto obsolete denticulato, nostea edentulo, truncato, varie scisso: staminibus diadelahis, sexilli langitadine : carina alis acauali , utrisque calvee longioribus, vezillo autem fera triplo brevioribus. Credesi auesta specie indigent del Brasile: essa è coltivata pel giardino reale di Lisbona, I Portoghesi la confondono coll'Erythrina carallodendron. e la chiamano arvore do coral Essa se ne allontana per le sue fogliette laterali, acuminate, pei suoi fiori pendenti da un medesimo lato, nel suo calice fesso quasi prissontalmente e della forma di una spata, pei suoi stami diadelfi, infine per la forma di una spata e la grande larghesza dello stendardo. La ghianda nettarifera anelliforme, o, per esprimersi più esattamente, l'apello glanduloso nettarifero è aderente alla base interna e sibbosa dal canale cilindrico dei filetti etaminali . G ... w

431. DECADES NOVARUM PLANTARUM SUCCULERTARUM; di HAMPORTS. (Philosoph. Mag., settembre e ottobre 1824. p. 184 e 298.)

Le piante grasse, pubblicate de Haworth, nella prima decade, son le seguenti; s' Kalacauthe hiconeza. Il guene Kalacauthe, incuato nel 1821 de Tentinick setto il nome di Dietrichia; ma siccome esistera più un altre genere di questo nome, dorrà essere conservato quello di Ratosauthes. Esso è vicinissimo al guene Locabos di Descadolle. Tutti questi gener reneuro formati a dicapito del Crassilo cardolle. In questi gener reneuro formati a dicapito del Crassilo cardolle. Tutti questi gener reneuro formati a dicapito del Crassilo cardolle. Tutti questi gener reneuro formati a dicapito del Crassilo cardolle. Tutti questi gener encero formati a dicapito del Crassilo cardolle. Tutti con più princia di Lamarcki, 2º Crassilo diplante; 2º C. bibrenetata; 4º C. filicentia. Queste tre specie sono vicinisime alla Cautifolia; 5º C. formati, Queste tre specie sono vicinisime alla Cautifolia; 7º Clobules impresso; 8º G. aropurpuren, chi era la Crassilo dibigna, var, fi dello stesso Haworth (Reiro, plant. secul., 20,6), 9º C. mesembryanthemolde; 1º G. subincana, specie vicina ma ma poo più grande della Crassilo dibi d'Atton.

Haworth propone in seguito di questi decado una nuora distribusiono del genero (lobulec de legil dividio in Sessioni sotto i nonte guenti: s.º Cutanata; Sp.: G. cultrata e niropurpurea; s.º Listo-ATA: G. lingua, lingula, cipulata, obvellata e concesent; 3.º Listo-TA: G. in pressa e hispido; fa. Ancustata: G. nicata e nudicaulis; 5.º Subulata; G. meembyanhemoides, molli e subincana.

La seconda decade di piante crasse si compone di specie spettanti

ai generi Aloes, Bowica, Haworthia ed Apicra, tratte dal genere degli aloes di Linuco.

"A flee pluridens: specie vicina all' Aloes arboracent del quale differiaco pai denti delle sue foglie due rolte più numerosi; x- Bowisa africana. Questa piante è tiata exoperta al capo di Buana-Speranas da edicai ecco il carattere essensishe: Perigonium bezapetaloidam expluridenem suberectum, obsolete bilabiatum, laciniis obtustassis; tribus sinterioribus ad appiem bresistame revolutis. Samini nacequalia 6, huge exercia, dechnate, assurgenter incurva; 3: Homorhia multifaria; 4: R. apprula; 5: P. I. sestellaci. Queste ter specie sono interariorious di Alemorhia relusa; 6: H. parva; 7: H. nigiricans; 6: H. alitima; 9: H. cooretata; 1: 4: Apiera ingra. G.-s. G.-s. .

432. Sulla Rhiedmodpha phosphorescens; di Nees d'Esenbeck, ec. (Verhandl der Leop. Car. Akad. der Naturfarscher, XI Bd. 2, Mag. de Pharm. e febb. 1824, p. 128.)

Heimmann ceserv à la fosforescenza della risomorfia in elcune ministre dell'Hesse e del nord dell'Alemagna. La luce prodetta da queste piante gli permire di distinguere dei caratteri esritti sopra un fegito di carat hianca. Questa luce era principalmente sessibile alle-externità delle piante. I fusti che non mandavano loce ne emisero quando si ruppero. Alconi campioni ne furono isrviati a Bona, over Resa d'Essobecht i assoggettarono de apericasso. Queste piante conservarano la lor fosforescenza per alcunt giorni. Il gaz asoto non esmbrò influire su questa luce. Me al gaz siropone, l'essida di carbonico ed il cloro privarono le risomorfe della proprietà di risplendere nell'oscorità.

I campioni spettavano tutti alle specie Rhizomorpha subterranea e Rh. aidula. A. M.

433. Sul Boletus igniarius. (Mag. der Pharm., febbraro 1824, p. 137.)

Il professore Evaton osservò che delle parti del Boleius igniarius, separate dalla pianta viva potevano, anche dopo due giorni, esserne ravvicinate e congiungerei con essa, come lo fanno i labbri di una ferita.

434. Sulla Saxifarga autunnalis; del Dot. Ch. Busst. (Jahresverhandl. der Kurland, Gessellschaft. T. 11, p. 15.)

Secondo l'autore, il carattere assegnato a queste pianta, in tutti i

Botonica.

Manuali di botanica, è difettoso poschè vi manca l'indicazione di 5 psia di scaglie nettarifere (squamo: nectariferae), di cui è munito ciasonn fiore di questa pianta, e che fu negletto fino al presente. L'autore riguarda quest'organizazione come abbastanza essenziale per coatituire il carattere di una specie particolere. Del resto la pienta è molto conosciute. In Curlandia, essa abbonda in un prato fangoso. non lungi da Gross-Auta: essa vi produce fino ad otto fiori sullo stesso gambo.

435. Esposizione metodica dei ceneri della paniglia dei Muschi, per service di complemento all'opera del defonto Pulisot-Beauvois. di Dasyaux. (Ann. de la Soc. Linn. de Paris. T. 1, p. 211, luglio 1824.)

In questa memoria. Desvanx non adotta le idee teoriche del defonto Palisot-Bezuvois, sulla natura dell'urna e della colonnetta dei muschi: egli s'accorda con lui sui pretesi fiori maschi che sgli occhi di Beauvois non erano che della gemma, suscettibili di riprodurre le anecie coine per talli. I nomi di Persyphe e di Pericole, sostituiti pell'opera di Beauvois a quello di Pèrichese, generalmente adottato, debbono essere rivettati della nomenclatura, e la presenza o l'assenza di quest'organo non basta per costituire un carattere generico. Dall'ininori di queste rettificazioni. Desvaux considera la classificazione dei muschi, proposta da Palisot-Beauvois, come la più precisa. Egli nou istabilisce nella distribuzione dei muschi, ne ordini ne divisioni di famiglie, sotto nuove denominazioni da lui riguardate come superflue, poichè esse non dispensano di conoscere quello che spetta a questi gruppi sotto il rapporto delle note caratteristiche.

Desvaux presenta una tavola analitica nella quale i muschi sono distribuiti in quattro categorie, fondate sul peristomio, considerato se presente od assente, se semplice o doppio. I muschi a peristomio semplice formano due sezioni, secondo ch'esso è esterno od interno; infine, una sezione si compone dei muschi a peristomio semplice e ad urna chiusa. La tavola analitica è seguita dall'esposizione dei caratteri di 63 generi, di cui la sinonimia non sembra rigorosamente stahilita.

436. Sul gerere Tortula della fariglia dei Ruschi; di W. J. HOOKER e R. K. GREVILLE. (Edinburgh Journal of sciences, vol. 1. ·p. 287.)

Il genere Tortula, di cui i sig. Hooker e Greville qui danno la monografia, provò fino ad ora numerosi cangismenti. Queste piante per lungo tempo fecero parte dei generi Mnium e Bryum, del Dil468 Botanica

lennio e del Linneo, il celebre Hedwig li fece servire di tipo ai suoi generi Barbula e Tortula, che furono adottati da Bridel nelle prime sue opere. Decandolle gli uni nella sua Flora francese sotto il nome di Tortula. Palisot-Beauvois che sorreeva alla stessa epoca, conservò i generi di Hedvvig, ma separò dal genere Barbula le specie Barbula convoluta, Brid. ed Hedw, e B. consca, Brid., delle quali costitnì 'I tipo del suo genere Streblotrichum. Finalmente Bridel nel suo Methodus nova Muscorum, stampato nel 1819, riuni, seguendo l'esempio di Decandolle, i generi Barbula e Tortula, però eccettuandone le specie B. subulata, Schults; ruralis, Schultz, e curta, Schwaegr., facendo servire le prime due specie di tipi al suo genere Syntrichia, e riportando la Barbula curta nel suo genere Desmutodon; finalmente i sig. Hooker e Greville, che non riconobbero ne il genere Syntrichia, no il genere Desmatodon, gli riunirono tutti sotto il nome di Tortula fondandosi con ragione sull'essere stato adottato anteriormente a Hedwig un genere Barbula, fondato dal Lonreiro, nella sua Flora della Coclunchina, per una Labista prossima al Plectranthus. Il Methodus di Bridel comprende 43 Barbula, 6 Syntrichia ed 1 Desmatodon che prima facea parte delle Barbula, che fanno in tutto 50 specie. La monografia che noi annunciamo non fa conoscere che 37 Tortula (Barbula, Bridel), della quale conviene sottrarre 13 specie che non trovansi in Bridel, cocchè riduce a 24 il numero di Tortula che trovansi tanto nella monoha che nel Methodus. Noi renderemo conto di questa erudizione considerabile, dopo di aver enumerate le specie descritte nella zuova opera di Hooker e di Gréville. Torrula Seta terminalia. Peristomium simplex, e dentibus 32 spi-

raliter tortis, ad basim magis minusve in membranam tubiformem unitis, vel liberes. Calyptra dimidiata. Risulta da questa nomenclatura: s.º che Hoker o Greville arric-

chirono il genere Tortula delle o specie seguenti:

A. Foliis enervibus. 1. T. enervis (Hook e Grev., monogr.) Barbula rigida Hedw., st. ervpt. 2. - brevirostris (Hook, e Grey.) T. rigida? Swarts.

B. Foliis nervosis crassis.

3. T. rigida Turn., Hook, e Tayl. (Non Brid.)

C. Folis nervosis tenuibus.

I. Folis perichetialibus convolutis instructis.

4. T. convoluta (Swartz, Hedw. sub barbulam.) 5. T. revoluta (Brid.) 6. T. calycina (Schwaegr, sub barbula.) 7. T. flexuosa (Hook. Muse. exot.) 8 ... pilifera (id.)

II. Poliis uniformibus. * Foliis piliferis.

4. T. membranifolia (Hook, Musc. exol.) to. T. muralis, Hook e Grey, Var. A. Tortula muralis Hedw. Var. B. T. muralis, var. B. Botanica. 469

aestiva. vr. f. rurolis, Hook. e Grev. Var. A. T. ruralis Ehrh. Syatrichia ruralis Brid. Var. B. Syntrichia laevipila Brid.

treuse reraile Drio. var. D. Systrichis leavipits Drid.

** Polis macronatis. † Peristomio ultra medium tubiformi. 12. T.
mucronifolia, Hook. e Grev. Var. A. T. mucronifolia, Hedw. Var.
B. Syntrichis mucronifolia, Brown. 13. T. mbulata, Hedw. Brid. 14.
T. leucostoma, Brown. sab barbula.

+ Peristomii dentibus fere omnino liberis.

15. T. unguiesalata, Hedw. 16. T. Funkinna, Schultz sab barbala, 7. T. carapitons, Schwaegr. nub barbala 18. T. Pellucida, Hook e Grev. 19. T. stellata, Smith. 20. T. cureifolia. Roth. 21. T. Indica, Hook, mute. exot. 22. T. flarescent, Hook e Grev, monogr. 24. T. angustifolia, d. 25. T. lineariz, Sw.

Folis mutices + Poliis siccitate tortilibus.

26. T. tortuosa Hedw. 27. T. inclinata Hedw. figl.

38. T. robusta, Hook. e Grev. Nun. o. 2, — T. servulata, Id. 30. T. fallax, Hook. e Grev. Vur. A. T. fallax, Sw. Var. Barbula brecusilis, Schwaege, 31. — T. gracilir, Sw. Var. B. brevilöiz, Smith. 33. T. paladosa, Schwaeg, 33. T. hustralisier, Hook. e Grev. 43. T. hustrik, Hedw. sub barbula. 35. T. pergelii, Schw. sub barbula. 36. T. curta, Svraeg. 37. T. parvula, Hook. e Greville monoopy.

Risulta da questa nomenclatura: 1.º che Hooker e Greville han-

no arricchito il genere Tortula delle 9 specie seguenti:

1. T. enervis, caule brevissimo, foliis paucia lingulatis obtusissimis concavis enervibus rigidis, marginibus involutis, operculo conico-acuminato cansulam oblongam aubbreviore. -- 2. T. brevirostris, caule bravissimo, foliis paucis rotundato-ellipticis obtusissimis concavis enervibus rigidis marginibus involutis, operculo conico vix rostrellato capsulam oblongam duplo breviore. -- 3. T. pellucida, caule brevi, foliis lineari lanceolatis concavis erecto-patentibus reticulate-pellucidis basi albis, spice obtusiusculis mucronulatis nervo crasso, capsula cylindracea, operculo longe rostrato. -- 4. T. flavescens, caule elongato ramoso, foliis erectis siccitate tortilibus e basi ovatis apice acuminatia apiculatis inferne margine recurvo, capsula cylindracea, operculo subulato capsulam sequente. - 5. T. angustifolia, caule elongato subramoso, foliis linearibus carinetis acutis subspiculatis rigidiusculis siccitate tortilibus, capsula cylindracea, operculo longe rostrato. -- 6. T. robusta, caule elongato-ramoso, foliis patento-recurvatis flaccidia late lanceolatis sublonge acuminatis carinatis, margine plano paululum undulato, capsula cylindracea. 7. T. serrulata, caule elongato subramoso, foliis lanceolatis carinatis acuminatis apice serrulatis margine plano, nervo valido, capsula cylindracea inclinata. -- 8. T. Australasior, caule breviusculo vix ramoso, foliis lineari-lanceolatis carinatia aculissimis patentibus siocitate torilibus, capsula ovato-cylindracea; operculo breverostrato. — g. T. parvula, canle brevissimo, foliu paucies patentibus anguste ovatis conceris acutisaculis marginibus apice incurris, seta brevi, capsula ablongo ovata, operculo brevirostrato.

2.º Che le specie Barbula unproculata, acuminata, aniculata, lanceolato-stricta, furono riunite alla specie di essi Tortula unpuiculata: che le tre specie Barbula domestica, stellata ed apraria forono rinnite alla Tortula agraria, e finalmente la Barbula crocca e naludosa alla loro Tortula naludosa: 3.º che la Barbula rivida di Hedw. è la loro Tortula enervis: la Barbu'a rigida di Swarte è la loro Tortula brevirostris; la B. chloronatos la loro T. membranifolia , la B. mutica la loro T. muralis, var. B., la Syntrichia lavipila la loro T. ruralis var. B., la Barbula agraria, var. B. acuminata la loro T. pellucida, la B. nervosa var. G. la loro Tortula inclinata: la Barbula linoides la loro T. fallax, varietà S., la Barbula curvifolia, var. B la loro Tortula gracilis; 4.º che le Tortula flexuosa, pilifera e flavescens, non corrispondono punto alle Barbula flexuosa, pilifera e flavescens d'Hedwig e di Bridel; 5.º finalmente ch'esti non fa alcuna menzione delle Barbula acuta, (Brid.) amena, (Schum) Atlantica (Desfont.), deusta (Brid.), diaphana (Brid.), dubia (Brid.), flavescens (Brid.), obtusifolia (Schyy.), dubia (Brid.), hereynica (Dick), orientalis (Brid), pallens (Brid.), reflexa (Brid.), Saussuriana (Brid.), Turneri (Brid.), adottate dai principali muscologi.

Una tavola con parti ingrandite fa conoscere otto specie, le quali sono: Tortula brevirostris, pellucida, angustifolia, flavoscene, robusta,

A. F.

serrulata, Australusia, parvula.

437. PLANTES CRYPTOGAMES DU NOAD DE LA FRANCE. Piente crittogame del nord della Francia; di Desmazines, fasc. I. Lilla 1825, Leleuz. Parigi, Treuttel e Wurtz.

La bella e prezions razcolta dei aignori Mougeot e Nestler sembra aver infiammato lo zelo dei crittogamati francesi. Diemasières, gà noto per ou figrotogorfai belgica, e per un supplemento alla Flora dei Pzesi-Bassi, intraprende di marciare sulle trace dei duti lotatoric che arricchirono la Flora francese, esplorando le Voages. Il suo primo fascicolo delle crittogame del nord della Francia venne or ora pubblicato. L' sutore ne fece una vera opera, mediante una prefissione molto bene trattata, ove trovasi in qualche guiss una storia della scienza, ga d alune considerazioni su dei vegetabili la cui importanza non si cominciò ad apprezzare che da poco tempo. Quelli che Demanzieres ai propone di offirme al pubblico saranno classificati in a\(\frac{1}{2}\) famiglie: le exodinee, lo artrodice, le conferendee, le ceramidee, la vancherica, la ulvacee, lo dittottee, lo fioracie, la fucacee, le bissoiBotanica. 47 s

das, le fangeides, la licoperdos, la uredimos, le scierotaces, le juscite, le licheces, le epatiches, le mancoides, lo licopodisces, le felides, la caracce, le equisitaces, le salvinere e le najades. L'antre non erborizas inu so los dipartimento; ma sili incirca dalla Moss 6: no alte rire dell' Quano, o dalla Normandia fino all'imbocoatre chezas. Esto non à riachiuso a dir varo fra dei limiti s'flatto natorati; ma non importa, se i campioni pubblicati presentano ana bella conservaziona, e se sesi sono scrupolosamente determinati. I 50 prime cemplaria senharan prometterio e non si poù che sollectiare Deamasières a continuare la pubblicazione di una tale raccolta. Noi vi abbiamo trovata con qualche sorpressa la Marafice quodifficia, che noi non crediamo estendersi al di sopra della lines obliqua che limita la rite sell'erest dell' Europa.

438. Esass sus les Capproclass des éconcis excetiques συγεινιλεικ. Saggio sullo criticogeme delle corteccie escitise officiarisi esc, cii A. 1. A. Péz. III. fascicolo in 4 di 4 fogli e ½ σ 5 tavole. Prezzo di ciascun fascicolo, 6 franchi. Parigi; 1895; Didot. (Vedi il Bellstino di marro 1825, IIII, p. 366.)

Noi abbismo anuanzisto cun elogio i due primi fascicoli di questra magnifica opara. Il fasciolo o ror pubblicato non è in nulla inferiore, per la bellezas delle figure o pel merito del testo, ai precedenti. Esso comprendo el continuasiono del Seggio sulle corteccio efficiniti, ed il principio di ciò che paò chiattari le Species dell'opera. —Pra 5 di queste pinte una himatica, due hypochnus, due rivracmorpha, una stilbosforu, 27 opegrapha e 20 graphia descritte da Fée, 42 sono delle apecie none. Noi riseriamo al primo fasciolo I 'analisti del metodo lichemografico dell'autore, affine di farne sentire la superiorità sui netodi di tutti i sui satocassori. B. ns St.-Vt.

439 Essat d'une classification naturalle des Champignons. Classificatione naturale dei funghi, o quadro metodico dei generi riferiti fino al presente a questa famiglis; di A.D. BRONOSTART. In 8.º 100 p., 8 tat. Parigi, 1825. Levrault.

Il solo titolo dell'opera indice abbastanza che non si tratta, nella classificazione or ora pubblicata da Adolfo Brongniart, che di quella parta di crittogame provvedute di Fonda o di espanisioni fogliacere e che creacono fuori dell'acqua; e bisogna confessare esser questa la parta della crittogamia che, majerado i travagli importanti di molti dotti, è tuttavia rimasta più indietto, e donunda maggiormente lozo d'un classificatore. Micheli, il creatore di quotta parta della sciondi di controli di prosto di questa parta della scioni-

sa, l'aves sià portata ad un tal grado di perfesione, che la sua opera occupa ancora oggidì il primo posto, e resta a livello delle nostro conoscenze, Vaillant, Battara, Batsch, Sterbeeck, Dillen e Schaeffer stesso agginusero alla parte descrittiva, e nulla fecero rignardo alla fisiologia di queste crittogame. Linneo sembra di aver come relegati questi esseri al fine della sua opera, piuttosto come un supplemento accidentale, che come il risultato d'uno studio fatto espressamente. Altri instarono la di lui indifferenza, fino a che Hedwig, Bulliard e Persoon, portando pello studio di queste vezetazioni lo stesso spirito filosofico che avez già diffuso tanto aplendore sulle altre famiglie. rintracciarone e scopersero in questa dei felici caratteri, offrirono al pubblico delle descrizioni esatte e delle figure fedeli, e così posero i primi fondamenti d'un edificio che va di più in più sollevandosi. Imperciocche, nelle spazio di alcuni appi, si videro comparire le Osserpazioni di Link; il Sistema di Nees d'Esenbeck, le Osservazioni micologiche di Fries; e la Micologia di Persoon, alle quali opere non si nuò tralasciare d'aggiungere i lavori di Greville e Martina, non meno che i fascicoli che meritano raccomandara per l'esattezza dei fatti e nel lusso dell'esecuzione, che continuano a pubblicarsi da due nostri competrioti i signori Fée e Chevalier. Noi non parleremo in questo punto di tutti i lavori particolari compresi nelle Memorie scientifiche, e che hanno per oggetto d'illuminare un punto di micologia. Lo selo dei crittogamisti li moltiplica tutto giorno. Noi ci permetteremo per altro di far osservare che questi lavori isolati sono talvolta nel caso di nuocere alla scienza, cui è essenziale di essere comparativa. Si aggiunga a ciò che la coltura botanica, la quale sembra di aver sovvertito l'aspetto della fanerogamia, troverebbe nella micologia un campo ancor più libero e vasto per crear nuovi nomi; giacche si è tanto più tentati di moltiplicare gli esseri quanto più si studia la natura isolatamente. Adolfo Brongniart, il cui nome è da lungo tempo conosciuto dai crittogamisti, si è proposto nell'opera sua non sià di verificare tutti i generi di nuovo conio, ma di aggrupparli in famiglie e in tribu, in maniera da renderli tanto vicini quanto possono esserio, e formarne una classificazione metodica e naturale. Onesto lavoro è un'idea felice; e poi pensiamo che se da un lato i creatori di generi nulla abbiano a perdervi, dall'altre la scienza abbia tutto a guadegnarvi.

. L'autore pertanto adotta 5 famiglie nella micologia :

1.º Le Une office de comprendono i funghi di cui l'organizzazione è la più semplice, cioè quelli che Lon sono composti che di semplici sportio e concettaroli sovote te uniloculari e quasi globulosi, contenenti dei seminuscoli d'uoa tonuità estrema.

2." Le Mucanizza la cui struttura è men semplice di quella delle precedenti e che sono formate di filamenti ordinariamente liberi, tal-

volta uniti molto intimamente, trasparenti e spesso cellulati nelle prime tribà, continui ed opachi nelle ultime.

3.º Le Licorendacee distinte da un peridio (inviluppo fibroso) formato da un tessuto di filamenti il quale inviluppa completamente delle sporidi o sporule, ordinariamente poste sui filamenti che riempiono l'interno di questo peridio.

4.º I PUNGHI PROPRIAMENTE DETTI, CAPATTERIZZATI dai for organi riproduttori posti alla superficie d'una massa carnosa che forma il cor-

po del fungo.

5.* Infine le Hipoxicare, famiglia che avvicinandosi alle Pezzize, sembra tuttavia allontanarsi da tutti gli altri generi di funghi. Il suo carattere consiste nel ricettacolo coriaceo o legnoso, che rinchinde delle teche o di rado delle sporule nude, che terminano nell'orificio sotto la forma d'una mucilaggine, o di rado d'una polvere.

La prima famiglia (le Uredinee) comprende quattro tribit, la prima delle quali (le Uredinee vere) si distingue per delle sporidi che si sviluppano sotto l'epiderme delle piante vive, e generalmente delle piante erbacee (generi: Uredo , Acidium , Puccinia , Phragmidium ,

Podisoma Link. Gymnosporangium.)

La seconda tribù (Fusidee): sporidi non cellulate indeiscenti, nascenti di sopra o di sotto l'epiderme dei vegetabili morti. Questa tribù si divide in tre sezioni, delle quali i generi più conosciuti sono il Naemaspora, il Fusidium Link, e l'Ægerita Pers.

La terza tribu (Battridee) si distingue per delle sporidi uniloculari opache, fissate o di rado sparse, che rinchindono delle sporule numorose estrememente tenui, le quali sortono al tempo della maturità (generi: Conisporiym Link., ec.)

La quarta tribà finalmente (Stilbosporce): sporidi cellulate, libere o fissate, nascenti di sopra o di sotto l'epiderme dei vegetabili morti. Questa tribù possiede due sezioni, di cui i generi principali sono lo Stilbospora ed il Corvneum Nées.

La famiglia delle Muceniner comprende cinque tribù: la prima (le Pilleries) a filamenti semplici continui, contenenti le sporule nel loro

interno, nascenti sulle foglie vive. Erineum, ec.

La seconda tribù (Mucoree) a filamenti trasparenti cellulati, fagaci, che gonfiansi all'estremità in una vescichetta membranesa che rinchiude le sporule. Generi: Pilobolus Pers., Mucor Link., ec.

La terza tribù (Mucedinee vere): filamenti distinti o debolmente nerocierbiati, trasporenti, fugaci, sovente cellulati; sporule rinchiuse negli ultimi articoli dei filamenti, che si separano al tempo della maturità, o sparsi alla superficie di questi filamenti. La considerazione dei filamenti raddrizzati o decumbenti fece nascere due sezioni, i cui due generi principali sono il Botrytts Link ed il Gentrichum Link.

La quarta tribù (Bissacce); Elamenti distinti, ma sovente molto in-B. Maccio 1825 T. I. 32

erociochiati, opachi, continui o di rado cellulati; sporidi sparse alla superficie dei filamenti o formate dai loro articoli. Quattro sezioni, le Cloridee (genere Conoplea Pers.); le Moniliee (genere Monilia Link.); le Bissinee (genere Byssus Link.); le Isariee (genere Isaria Pers.); dividono questa tribù i cui generi sono assai numerosì.

La famigha delle Licoperdaces comprende quattro tribù.

La prima (Fuliginee): peridio sessile, irregolare, che finisce distruggendosi o cadendo interamente in polvere; esso non rinchinde che pochi o nessuno dei filamenti che accompagnano le sporule, e comincia dall'essere affatto fluido interiormente. Generi Tricoderum, ec.

La seconda tribù (Licorpedacee vere): peridio ordinariamente pediculato e di forma determinata, che s'apre regularmente, e rinchiude dei filamenti numerosi che accompagnano le sporule. Questa tribu comprende a serioni : Trichiacée, genere Onvena, ec.: Lico-

perdinee Tulostoma Pers.

Le terza tribù (Angiogastra); peridio che rinchiude un peridio e più altri secondarii (peridioli), ripieno di sporule senza essere accompagnate da filamenti. Questa tribu ha 5 sessoni: 1.º Carpobolee, genere Sphærobolus Tode, ec.; 2.º Nidulariee, genere Cynthus, ec., 3.º Tuberce, Tuber Persoon, ec.

La quarta tribit (Sclerottee): peridio indeiscente ripieno d'una sostanza compatta, cellulosa, frammista di sporule poco distinte e poce conoscinte. I generi Rhizoctonia Dec., Sclerotium Pers., Xylome

Dec., ec., si classificano in questa tribù.

La famiglia dei FUNGRI propriamente detti, in generale composta d'individui più grandi e più facili a distinguersi, si potè assoggettarla ad un più gran numero di divisioni e suddivisioni.

Brongniart la distribuisce primiéramente in tre tribu. La prima (Tremellinee): funghi molli, gelatinosi, aprovveduti di teche, ma le cui sporule sono sparse alla superficie della membrana fruttifera, o

sortono al di sotto di questa membrana. I generi: Hymenella Fries, Tremella Fries, ec.

La seconda tribit (Funghi propriamente detti): membrana frattifera , limitata e ben distinta ; sporule quasi sempre rinchiuse in delle teche. Questa tribit ha 3 sexioni: prima sessione (le Elvelee) la quale comprende le Pezzize, le Etvelee vere. Seconda sezione (le Clavarice). Terza sezione (le Agaricee) Generi : Auricularia, Thelephora, Hydnum, Boletus, Merulius, Cantharellus, Agaricus.

La tersa tribu (la Clatracce): sporule mescolate a una sostanza mucilagginosa, rinchiuse in delle cellule od alla superficie del lungo, il

quale è da principio contenuto in una volva. 1.º sez. (Falloidi) genere Phallus, ec.

2.º ses. (Clatroidi). Generi: Clathrus e Laternea Turp.

Infine la famiglia degli Hypoxyrons si divide in due tribit: la pri-

Botanica . A75

ma (Sferiace): riesttacolo che s' apre per un poro od una fessaria, teche porgenti aldi "rificio. Generi: Erziphe Dec., Spherica Hace. La 2.* tribù (Facidiace): riesttacolo che s' apre per vario fessare o rulve, teche fissate, persistenti. Genere Hysterium Tod., ec. La 3.* tribù (Citispore): riesttacolo de s'apre per un orificio circolare, teche sulle, sporule nude? Gesteri Cytispora, formato da Ehrenberg e Friss, con alcune specie dei generi (Teurispora, Spheromene Frese, Consideren Spheromene

La più parte dai generi è accompagnata da osservazioni particolari, melle quali l'autore discutte in poche parole il valore e l'affinità dai caratteri, e l'opera è preceduta da considerazioni generali sulla fisiologia e sui mezzi di classificazione ch'offre questa grande famiglia, considerazioni nelle emali l'autore dimottra del pari molta riserva.

angacia.

Finalmente otto belle tavole incise sui disegui e sotto la direcione di Tarpin, rappresentano vari lipi dei gener principali di cisecuna famiglia. In queste citto tavole la famiglia delle Licoperdace ne posiciade dae, equalla dei l'aughi irr. Un upicciolo errore è trascorso nella figura 1.º, a della terza tavola ove si rappresentarono i pornii moltissimo ingrassitai mel periodi di grandezza naturale del Lycogula pun-

ctatum.

Quantanque le figure di questi tipi sisno più o meno conosciale, pod diris tattrisi che la sattunt tavola hi il merito della norità. Es-as comprende 1.º la Laternea triscapa l'arp, genere singulare quibilicato per la prima volta da Tarpin nel Dictionanire dei science naturelles de Levrault; 2.º il Clathrus crispus l'arp, disegno commitant da Poiteun; e 3.º infine il Phillus industatus Ventea, rimarchile pel collette de gattemente reticolate che carde dali alto del suo podiculo. Il Phillus duplicatus di Bose so ne distiggae pel suo colleratio intere o semplicemente pregato.

Parem qui osservare che il Phallus indusiatus era stato prima di Ventenat descritto e figurato. Rumph avealo fatto conoscere tay. 56, f. 7, lib. XI. c. 25, sotto il nome di Phallus dæmonum; in lingua

inglese Buto seytan.

Égi aggiunge sonde una particolarità che ci sembra perentoriamente spiegre la differenca di estiate fra il Phallus duplicatura Busc, ed il Phallus industriut Vonten. — « Dai bardi del cappello di questo frança, il con Rumàn, prende una membrana flossis reticolata, la quale nel mattino disconde fino alla metà del fasto. Ma quando il cole si innalas sull'orizzonte, o quando françasi il fasto, tutto ad un tratto questa membrana ergazi in alto con rigone, e fino ad occultare la metà del dappello per ricedere una seconda volta, o riprendere il suo primo stato di flossessa». Questi osservazione ci porta a credere che il Phallus dapituanto di Bose sia lo stato mattino del collierato, lo cui maggia esembrano sparire atteno il ravvicinamento delle fiber

6-6 Botanica.

della reticella; e che il Phallus indusatus non sia che l'istante del vigore del fungo, nel quale stato d'collaretto venendo a dilatarsi, le targhe fibre della reticella sa separano, e le maggie apparisono. La figura di Rumph di maggior peso a questa caservasione; essa rappresenta lo stato naturale del fungo, e in questo state il collaretto sembra con reticolato.

Rapali.

440. Descriptione del Funcial commestibili della Gran-Bretagna; di R. Kave Greville. (Mem. of the Wern. Soc.; Edinburgh, Tom. 1V, pag. 339.)

I funghi formano una parte essenziale degli alimenti di vari popoli del nord dell' Europa, e segontamente della Russia. Palias riferisca che si mangiano in Russia tutt'i funghi, quelli ancora che sono alterati, eccettuato il fungo mosca (Ammanita muscaria), il fungo che odora di letame e veri altri piccioli funghi interamente sprovveduti di carne. Schwaegrichen assicura che in alemagua si nutrono i paessoi d'una grande quantità di specie che si reputano altrove venefiche. Gl'Inglesi al contrario conservano un pregiudizio fortassimo contro tutta intera questa famiglia di piante; essi le proscrivono tutte eccettuato il boleto comune, il tartufo e la spogneruola. Kaye-Greville osserva frattanto che in Inghilterra crescono naturalmente i generi Tuber, Morchella, Belvella, Clavaria, Hydnum, Cantharellus, Boletus, Agaricus ed Ammanita, che comprendono tutt'i funghi commestibili. Egli richiama i segni indicatidagli autori e che servono a riconoscere l'innocuità di queste piante, a presenta qualche dichiarasione sugli usi economici a cui servono in diversi paesi.

L'emmeratione dei funghi communishili della Gran-Bretagua, di Greville, si compone della frase latina che caratterizzala specie, di non sinoninia la più completa, della ota abitancone, e d'una berra descrizione ni neglese della pinini. Quastro secrezzioni vengono, seguite da altre più numerone sulla storia, sulla qualità e segli sui di emascon fungo. Noi farenno mentione solo delle specie celli cridine a-

duttato dall'autore.

GASTRONYCI Link. Grev. (Fungi sarcocarpi Persoon). 1. Tuber ci-

harium Bull. 2. T. moschatum. Bull. 3. T. album Bull.

Fost Link Grèv A. Ammania cumarca Pers. S. Agariou processus Scop. 6. A campettra I. p. A. edulis Ball. 8. A creades Bol. Fung. of A. totilis Dec. 9. A. odorus Bull. 10. A. edurensus Bull. 11. A. almarius Bull. 12. A. otoretus Jacq. Fior. Austr. 1. 288. 13. A violaceus L. 14. A piperatus Scop. 15. A ecris Bolt. 16. A. educaus L. 17. Cantharellius cibrarius Yries, Syst. myocl., v. 1, p. 318. 13. Boletus edulis Bull. 19. B. scaber Bull. 20. Fizuthne hapatica. With Bol. Art. ed. 6. v. 4, p. 371. e. F. buglasordes Bull. 21. Byd-

Botanica. 477
num repandum L. 22. Clavaria coralloides L. 23. C. einerea Bull. 24.
Morchella esculenta Persoon 25. Helvella Mitra L. G... R.

441. Notiela sopea una perrificazione silicea della Carolina seltentrionale; di Th. Strode. (Amer. Journ. of. sc., feb. 1824. p. 249.)

Dei pezzi di legno di conifere shicitate furono trovati sopra una collina di sabbu sciona E appetterille, è presentarono delle picciole masso di resina. Il legno è forato da pertugi di larre d'innetti. V'ha una separazione distintà fra il legno opalizzato, ed a cristalli di quarco, e l'escresonar resinosa. I campioni facerano parte d'un albero intero, trovatosi un mezzo alle sabboe atte ai cementi di ferro ossibata. Queste sabbie in estendono negli stati merdiono di di Nerv-Jeresy ad Alabama, e sorra tutto lungo ai depositi primitivi V hanno aucho di queste eminiose di sabbia in faccio a Filsalellia. A. B.

442. Soffa un nuovo appanencento atto a diseccare i vegetabili per l'erbario; del colonnello Bony de Saint-Vincent. (Ann. des sc. natur., tom. III, p. 16.)

Non v'ha botanico che non abbia veduto con dolore i fiori perdere per effetto della diseccazione, anche la più accurata, la freschezzo ed il colorito, di cui brillavano in prima. Lecon, giovane farmacista alla Pietà, suggerì a Bory de Saint-Vincent l'idea d'un apparecchio proprio per abbreviare il tempo della diseccazione ed a conservare la freschezza degl' individui che si diseccano. Questo apparecchio si compone d'una tavoletta di quercia abbastanza solida e della grandezza della forma dell'erbario : essa deve essere ricolma da una faccia, e forata da una moltitudine di piccoli pertugi; sopra uno dei suoi lata si fissa solidamente un pezzo di tela forte e grossolana, più larga di alcune dita trasverse che la tavoletta. Si fa cucire sul lato libero del pezzo di tela una verga di ferro della grossezza di una penna di cigno, verso le cui estremità sono fissate due coreggie che possano chiudere fra la tela e la tavoletta le piante che voglionsi diseccare. I due altri lati della tela debbono avere inoltre degli occhietti formati de piccioli anelli di ferro, che corrispondano a cinque o 6 uncipetti fiasati sulle estremità corrispondenti della tavoletta; le une e le altre sono destinate ad operare una pressione longitudinalmente. Si colloca l'apparecchio così disposto, e lo si espone o al calore del sole, o a quello di nas stufa. In 24 ore Bory de Saint-Vincent ottenne dei campioni benissimo conservati di orchide; le gigliacee ingiallirono un poco.

Non bisogna pensare tuttavia che questo apparecchio prometta gli stessi risultali sui funghi e su certi cactus, e in generale di tutte le Botanica.

piante troppo carnose. Si arrà biagno, in questo ultimo caso, di orviare ai soliti inconvenienti cangiando sovente la carta. Bory de Saint-Viacent chiamò questo apparecchio la Coquette, per allusione all'ele-

ganza degli erbari ch'esso promette, ed al nome del suo giovine inventore.

443. Estratto d'una lettera del colonnello Bort de Saint-Vincent sulla Coquette, ec. (|Ann. des. sciences natur., tom. III, p. 504.)

Alcani botanici trovarono insufficiente la descrizione da lui data dalla Coquette. In questo articolo di cui rendismo conto, l'autore rimise ai redattori degli Atandi una tarola incisa di sua mano, rapprasentante quest' apparecchio in tutte le sue parti, accompagnata da una descrizione più completa.

444. Societa' ni Flora di Bruxelles. Sesta esposizione pubblica; febbrajo 1825.

Distro un discorso supli acquisti fatti dal giardino botanico di Bruxcella nell'anon 1824, e su propressi delle scenses naturali dovoti illo selo ed ai talenti dei membri della società, il presidente accordò il premio per la piunto più rara, o per quella la cui introdaziono in Duropa e la piu recente. Questa pianta era l'Amaryllia canamomea, presentata da Morettos d'Anvers. Un altro premio è stato concesso alla pianta la cui intrutura oftir maggiori, difficultà o che sembrò la più lostinas dall'epoca naturale. Questa pianta era la Dracorna terminalia, especta da mudama Meseas-Woulers. Il prenio per la più bella collezione di piante rare è stato in segnito doasto a Dacorron di Molginies.

Il catalogo delle piante esposte li 20, 21 e 22 febbrajo 1825, è di numero 837 individui. G... s.

445. L'ANICO DEI CAMPI. Giornale d'agricoltura e di botanica, ec., del dipartimento della Gironda. Marzo 1825; Bordeaux.

Se lo scopo dell'antre di un articolo di hotanica inascrito in quetto giornale sotto il itolo di primo trattemiennei si fai faispirare si
semplici amatori il guato della scienza dei regetabili, questo scopo sarà atato forse ottenoto medinate la soppressione, nel suo
recconta di tutto ciò che rende la scienza un poco difficile. Ma quando non si abbia l'intenzione di presentaro delle nuove osservazioni, si
dorrebbe almeco eritare di propro degli errori, o produre dell'enflessioni truppo comuni. Per giustificare questo nostro rimprovero
coccaneremo che paritando della germunazione dei fagiuali, si dice che

l'inviluppo proprio di gnesta semente è ciò che chiamasi arillo. Più lungi, si pretende che la primavera comune si riconosca dalle sue foglie lunghe o crespe, e da suoi grau fiori gialli, e che questi due caratteri bastino per far trovare questa pianto all'amatore in mezzo sile piante erbacee che crescono in marzo, ec. Propagare il gusto delle scienze è senza dubbio una cosa assai utile, ma per quanto a poi sembra è anche molto importante di non ismarrire i principianti per falsi sentieri, e di far loro evitare quelli che non li condurrebbero ad alcun risultato.

446. Notinia necessacica sopra F. A. Dunois, Canonico della chiesa d'Orleans, (Annuaire du dep. du Loiret, pel 1825.)

L'abbate Dubois è neto ad Orleans il o settembre 1752; egli è morto in questa città li 22 settembre decorso. Coltivando quasi tutt'i rami delle conoscenze umane, egli fu debitore di questo vantaggio allo spirito di ordine e di analisi che portava nè suoi studi. Ma poi pop dobbiamo vedere in questo dotto che il botanico, mentre il suo amore per la scienza dei veretabili dominava sull'inclinazione che nortavalo verso l'universalità delle scienze. Dubois, appressando negli altri lo spirito d'osservazione, sapeva quanto esso sia particolare della gioventu : così egli si compiaceva ridire sovente ch'egli era debitore a' suoi allievi d'una parte della migliore sua opera, la Flora orleannese. Erborizzando così in famiglia, egli non ebbe sovente che a trascrivere le osservazioni dei auti giovani discepoli. La Flora orleannese, allorchè comparve, ottenne tutti i voti. Essa riuniva con felice combinazione il metodo naturale di Jussieu a quello dell'analisi, e presentava così un doppio vantaggio agli amatori della botanica. A questo giudisio espresso dall'autore della nota di cui un breve estratto noi diamo, aggiungeremo quello che Decandolle ha reso sulla Flora orleannese nella sus Théorie élementaire de la Botanique, 2.º edis. pag. 50. Parlando degl'inconvenienti rimproverati al metodo analitico di Lamarek, Decandolle così s'esprime: « Per la più parte que-« at'inconvenienti vennero tolti da Dubois nella sua Flora d'Orleans, « e da Lestiboudois in quella del Belgio; l'uno e l'altro unirono a il metodo analitico con un metodo più o meno naturale, e presena tarono sotto forma di quadri genealogici le serie delle questioni di « Lamarck. Questi libri sono forse le opere elementari più facili di u tratta la letteratura botanica. Ma siccome essi sono relativi a det

[«] paesi limitatissimi, il loro uso è sfortunatomente del pari ristret-« Lissimo. » Ğ....×.

447. Sociera' PILONAVICA di PARIGE. Seduta del 6 decembre.

Datrochet comunica verbulmente i priscipali rispitati delle suo co servazioni sulla irritibilità vegetabile, e sulla contabilità animale: Adolfo Brongoiart legge una memoria sul geocre pityum? e neperites che appartengono, col genere Raffiena? ad una divisione degli Aristolocsi:

IMPRESSO RELLA TIPOCRAPIA PICCITI.

APPENDICE

ALLA SEZIONE II.

 LETTERA DE FORTURATO LUIGI NACCARI alla Società editrice del Bollettino Universale, ec.

Stimatissimi Signori!

Siete da me istantamente pregati, o Signori, d'inserire nell'appendice alla sessione II (Science Naturali) del Bellettino Universale delle Science e dell'Industria, so, questa mia Lettera, onde possas ascrivaci irapota all'articolo del sig. Roberto de Visiani, inserito nell'appendice alla sessione II del tomo terzo dello stesso Bellettino alla paga 15.

Io 'ringrazio in primo luogo, com' è di dovere, il aig. De Visiani di quanto disse di bene interno le nue Aggiunte alla Flora Feneta, ed attribuisco quanto dettò in mio favore alla bontà del suo cuore. Bi permetta per altro, ch'io dica un nomnella su di alcune sue esterrazioni.

Non gli piace, ed e d'arviso, che a ben pochi identera la traduzione di situliame de noni della piante, es lo posso assiurarto, che su di ciè consultati parecchi botanici riputatissum, i quali tutti mi contigliarono, che sesendo tutta l'opera in lingua italiana, dovesti porre in espo della pianta acche il nome italiano, il qualo già (come egli arrà ben reduto) è totto seguito dai corrispondente nistematico latino, che serre a confermarlo, ed a far che non resti alcun dubbio intorno al nome cle vegetabile. È certissimo che nulla monta rispetto alla scienza l'esserente pesto pel primo piuttosti il nuome italiano, che il nome sistematico fatio, e viceversa. Ditra ciò, per levare ogni cassa si dubbi el attione i del gia. De Visiani dirò che la mis flora veneta porterà nel fine un copiosto indice difibetico italiano e latino, a comodo ed a certesza d'organo, ec.

Egli può dunque mettero in calme il suo cuore per la tema veramente degna d'un vero Italiano, che abbiami servito di calido appoggio, a cio fare, l'Enciclopedia metodica; che il consiglio venue propriamento da anime italiane. Per attro, non gli doveva pure singgire, 10
che non solo nell'accennata Enciclopedia metodica, ma in varia altre opera celebratiasima, o firaqueste nell'Bistoire Nouvelle des animaux sons verrebers, pur M. de Lamordt, nella due edicioni del Rouseau Deteonnate d'Bistoire Nouvelle, o end Deteonnate d'Estatoire Nouvelle, o end Deteonnate et designe d'estatoire designe de de des des la compactant de la co

Non mi posso poi dispensare dal fare una interrogazione al sig. De Visiani, ed è, qual differenza crede egli che passi tra la lingua toscana e la lingua italiana; poiche io fino ad ora era nell'inganno di credere che la lingua toscana fosse anche italiana, anzi la più pura, e quella che da tanti soggetti illustri vien tennta e difesa come la prima e la sola. Ed egli invece, il sig. de Visiani, si fa scappar dalla penna queste parole: avvertendo in oltre che tali nomi non sono poi veramente staliani, ma toscani semplicemente, e che la voce muschio significa in buona lingua (in qual buona lingua? nella toscana o pella italiana, o in un'altra?) tutt'altra pianta. Io parlai del Muschio pratajuolo, ed ho accennato ch'è l'Erodium moscatum di Willdenew. di Persoon, ec. ec., il Geranium moscatum di Lanneo, dell'Enciclopedia, ec. ec., ed il Geranio muschiato, così volgarmente chiamato, ed he indicate la sua figura in Jacq. Hort. Vindob. 1, tav. 55., ed in Cavanill. Diss. 4. tav 94. f. 1., e credo quindi da essere stato inteso, e che nessuno si sognerà di crederlo un'altra nianta, o di farmelo replicare in buona lingua onde conoscerlo.

Esorta poi con amore universale il sig. De Visiani chiunque deux opera da una knorro botonico a compulera latinamente, estenda in questa lingua formato dall'immortale Svedese il tecnico linguaggio della botonica. Se i titti suomostare, como sonono le parole il sig. De Visiani non avrebbe (tradotto in italiano l'Introdusione allo situlo dei vegetabili di Nicolo Giunteppe de Jacquin, co. Ne credo poscia si di leggeri, che la lingua latina abbis ottenuto un privilegio esculuro, percho lo Svedese immortale seriase in qualta. Se ciò cossentivo, perchò lo Svedese immortale seriase in qualta. Se ciò cossentivo perchò le Svedese immortale seriase in qualta. Se ciò cossentivo perchò la Svedese immortale seriase in qualta. Se ciò cossentivo perchò la svedese in varia lingua, che durrebbero esserio nella sola Intan'i Ruguerdo alla difictoli di acrirere un lavoro botonico in altra lingua ogeolmente e con quale esattezza, dirò che tutto si perfesione od tempo.

Finalmente, chiams fatica gittata quella di soggiungere a ciascuna pianta le proprietà medicanali, ec. Egli per eccesso di cortesia divento losco nel laggere la mis Introduzione alla mie Aggiunte alla flora eneta, ed in couseçuensa mal vide e peggio interpretò quanto stà acritto e quanto sarto iper fier nella mis fora sentea, allorche queata sarà per vedere la pubblica laco. Parsemi petere (io dissi nellà datta latroduscios» o pro della flora nostro e da aggiungere altre pissite a quagli autori sfuggite, e rettificare di non poche il hugo nativo, e indicere d'aggiuna le propriettà mediche o conomiche, in sono mostrore la vera botanuca applicata de notri luoghi. Noti per gusti elessi il sig. De Visinni quello e conomiche, e consideri se veglis di re, io indicherè la proprietà mediche, se ve no saranno, o le economicho in manenna dolle proprietà mediche. Bempre poi si mo credere si deve intendere so ve ne saranno o delle prime o delle se-conde, od anco e delle une e delle satre units insieme, ec.

In fatti, se spingeva egli lo sguardo un po'oltre della Introduzione. si sarebbe chiarito un po meglio della mia intenzione, perchè fatta da me parola della Salvia Ormino (Salvia Horminum . Linn.), della Circea erba maga (Circaea lutetiana. Linn.) della Varonica pratajuola (Veronica Buzbaumii. Tener.), della Valeriana maggiore (Valeriana Phu. Linn.), dell' Iride Ricottoria (Iris facidissima, Linn.), e delle loro proprietà medicinali, passo a parlar della Scabiosa bianca (Scabiosa argentea. Linn.), nè accenno proprietà alcuna o medicinale o economica, facendo invece qualche osservazione botanica; lo stesso faccio della Valanzia primaticcia (Valantia glabra. Linn.), che segue immediatamente: lo stesso del Leucojo campanello (Lencojum sernum. Linn.), della Silene a massetti (Silene Armeria, Linn.), dell' Arenaria a tre nervi (drenaria trinervia. Linn.), del Poligono Salcerella. maggiore (Polygonum Lapathifolium. Linn.), ec. ec. All'incontro, parlando della Sanguisorba Pimpinella (Sanguisorba officinalis. Linn.) dico, ch' essa è utilissima pe' pascoli e pei prati artificiali, e che adoperasi per conciare le pelli, ne questa pure faccio andare vanagloriosa di proprietà medicinali, perchè ignoro se ne abbia. Altre volte poi accenno tanto queste proprietà , quanto le economiche: per esempio pella Spirea Regina de' prati (Spiraea Ulmaria, Linn.) dico, ch'ella passa per astringente, sudorifica, antiepilettica e vulneraria, e che le capre e li cervi l'amano assaissimo. ma che i vitelli ed i cavalli la ricusano, ec. Non tralascio finalmente d'indicare quando la pianta è nociva agli uomini od agli animali, od è venefica, nel qual caso accenno i sintomi dell'avvelenamento, e gli antidoti adattati. Per un esempio di ciò può vedersi come parlo della Cicuta velenosa (Cicuta virosa. Linn.), e della Mandragora maschio (Mandragora vernalis, Bertol.).

Totti è bravi masstri discano d'accordo, che per dare giudinio di an libro bissogni a primo longo pleggreto attentamente. Possibile che ora si voglia alterare ogni ordino, e fare che per dare un giudinio di un libro basti la teltura della sola Introduzione ill. Es esi agi. De Visiani fosse atato un peco più occulato non avrebbe l'asciato, andare incosservate de li voglio d'are una bolanica applicata de'nostri lingobi.

Per soddisfar tale promessa cosa devo io fare? Come betanica ia davo dere il nome della specie, del genere, dell'ordine. della classe. ec. la sinonimia, la definizione e la descrizione della pianta; ne dete tralasciare il luogo di dimora, il tempo del fiorire, ec.: e come applicata devo dire le virtù, ossia le proprietà di quelle piante che pe ha-

no, e gli usi si quali esse servono. E sarà fatica gittata, perchè vi sono dei trattatisti di materia medica? E non si può conoscere ch'io intendo anco di agevolare agli speziali (specialmente de'nostri luoghi), agli artisti, agli agronomi, ec. il modo di trovar buona parte delle cognizioni necessarie alla loro professione entre un solo libro, senza perdere e tempo e cervello coll'andare a pescare ora in questa ora in quell'opera, e spesso indarno, con danne angora del loro stato economico, per la moltiplicità delle upere che loro abbisognano? Ma, egli dirà, tanti hanno scritto, che non vi è nin historno che si soriva da altri. Se giò fosse, bisognerebbe che in quasi tutti i rami delle scienze e delle arti, non si scrivesse più de alcuni seculi addietro. Epoure si scrive, e si scrive rinetendo, e migliorando i sentimenti altrui, ed a questi aggiungendoveno degli altri, e si scriverà anche dono la magistral sentenza del sig. De Viniani.

Al quale, per ultimo, fo nota la mia opinione niroa l'adagio della donniccipole, che tutte l'erbe hanno la lore virtù, e tutte le malattie la lor erba, il quale adagio egli mette per ischerair tutti quelli che hanno scritto della virtù dell'erbe; che se esso non è del tutto vero, non è del tutto falso. E son d'avviso, che sono, e resteranzo nascoate anche dopo le generazioni tutto degli nomini tante virtù di tante erbe, che se fossero cognite al sig. De Visiani gli aprirebbero un vasto esmno a scrivere assai più di quello che non si crede.

Dietro questi pochi cenni, sia di voi, rispettabili Signori, il sentenziare del suddetto articolo del sig. De Visiani, e il dargh buon consiglio, mentre io pieno di tutta la stima non manco di segnarmi.

Di Chioggia il di 13 Marzo 1826.

Vostro Dev Rispett. Servitore. FORTUNATO LUIGI NACCARI-

CONTINUAZIONE DELL' ELENCO

DE'SIGNORI ASSOCIATI.

_	Bes.	Vol.
. В		1 1
Bonvecchiato Leone, (librajo)	. 1	l Ł
Barbaro N. H. Giovanni	. 1	1
Biasi dott. Gaspare	. 1	li
Bernardi ab. Giuseppe, Prefetto del R. Ginnasio di Padova		1 : 1
Biasoletto Bartolammeo, di Trieste	. 3	{
Bonacina Agostino, di Trieste, Ragionato	. !	
Balzano Giovanni, di Trieste. I. R. Ingegnere Circolare	. !	1
Bissoni dott. Bartolommeo, di Valdobbisdene, chirurgo		1
scientifico.		1
Balbino Pietro e f. (librajo) di Torino		. 1
Beltramelli, , imp. alla Direzione del Demanio.		T
Biondetti.		1
C		i:
Costantini dott. Francesco.		1
Contarini N.H. co. Alvise, Ciambellano, Consigliere Inti-		l f
mo di S. M. I. R. e grande Scudiere del Reguo Lom	- 1	1
	-	1
bardo-Veneto		- 1
Capello N. H. Antonio Francesco.		
Ciconi dott. Giovanni	. 1	1.
Correr N. H. Teodoro.		- 1
Colles Costanso, I. R. fabbricator di panni (privilegiato).	. 1	1
Consti dott. Antonio, R. Deputato Centrale	. 2	1
Coppin Pasquale, ingegnere a Cavarsere	3	1
Cumano Gio. Paolo, di Trieste dott. di Chirurgia		
Grespi Ginseppe (librajo) di Milano		- 1
, ,, ,, D	- 1	- 1
Duca dott. Gio. Battista, R. Direttore dell'Ospital Civico		- 1
di Venesia.		- 1
F	- 1	- 1
Fietta Alessandro, farmacista		- 1
Freschi Carlo co. d'Hasburg.	- 1	
Tresour Carlo co. e tresourg.		1
Corner Jun Circumsi and ad R Lines		- 1
Grones dett. Giovanni, prof. nel R. Liceo	* 1	
I District State	- 1	- 1
Lugnani Giuseppe, Bibliotecario di Trieste		1.

Zebelle dott. Março, medico fisico.

INDICE

DELLA SEZIONE SECONDA

CONTERENTS

SCIENZE NATURALI

Num. pro- gres- giyn	EATERIA AUTOM	20p
	ZOOLOGIA.	
448	Memoria sopra i Vespertilioni del Brasile . St HILATRA	481
	Sopra l'uso dei corni in alcuni animali . M. Bailly	483
	Rugguagho sopra nuova specie di foca . Hornschucu	484
	Sopra la vescica che i dromedari fanno sor-	-1-1
_	tire dalla lar bocca SAVI	485
452	Munuale per li cacciatori e zoologhi Sv Nilsson	486
	Auova collecione di tasole d'uccelli colorate. Tenninen a	-
-	LAUGIES	ivi
454	Ornitologia provenzale Pol. Roux	
A55	Osservazioni summarie sull' Ornitologia . Bois	489
	Storia naturale del Lemmergeyer	490
	Sopra due nuove specie di uccelli MEISNBE	491
	Sui cangiamenti di peso che provano le ova Pazvost	49.
400	nel tempo della covatura Dunas	ivi
450	Ricerche sulle ossa fossili, ec G. Cuvien	ivi
	Catalogo degli Anfibi	
	Osservazioni sopra gli Anfibi GRAVENHORST	
46-	Giornale della spedizione del Capitano Frank-	844
400	lin RICHARDSON	ivi
468	Descrizione del Polyprium cernium . VALSECSERE	
464	Sopra due novelle specie del genere Batra-	302
404	choide di Lacepedé , C.A. LESRUER	5-3
Acc	Analisi dell'articolo sopra i Molluschi BLAISVILLE	ivi
	Abbozzo di una distribuzione generale dei	147
400	Abbotto di una distribuzione generale dei	

467 Fauna d'Alemagna	. J. STURM 510
468 Descrizione delle Conchiglie fossili dei es	
torni di Parigi	. G.P. Desnaue iri
469 Considerazioni sul genere Eledone di Lead	h. С. Rababbi 512
470 Notizia sull'animale del genere argonai	
di Linneo	. DE FERUSSAC IVI
471 Monografia del genere ancillaria.	
	. G.P.Deshairs 516
473 Osservazioni sulla necessità di por in di	ie .
'disserenti generi delle Conchiglie sossidi	
474 Ricerche anatomiche sui Carabi ed altri I	
selli	. Durous 518
475 Entomologia brasiliana	. F. Kruc 521
476 Fauna insectorum Europae	. F. GERNAR 522
477 Species insectorum novae descriptae .	. Евсивсиомия 523
478 Chrysomela sibiriae rariores	Geber in
470 Coleptera sibiriae orientalis descripta.	. Gebler 524
480 Supplementum ad faunae ingricae prodros	
mum .	D. Humme in
481 Coleoptera quedam exotica descripta	. G. Fisches in
482 Physodactylus, genus novum elateridum, pr	
positum atque descriptum	. Darro 525
483 Descrizione di alcune nuove spesie d'insei	
d'America	. LE CONTE ITI
484 Monographia libellulinarum Europaearum	. P. L. VAB-
105 1	DEBLIEDES 526
485 Insectum non descriptum ex ordine dipter	. A.D.Honnet 527
rum	
cie di cecidomye	C. DE DEXHAUST.
487 Istoria del Tracuso dorato	. P. Hunen iri
488 Memoria sul bruco degli Alisi	BERNATOWITE 528
489 Osservazioni sulle Api di America .	. VAN DER
409 Osterbatora saate Apr at America .	HRUVEL 519
A90 Sui mezzi di difesa degli Insetti	. KIRBY B
my - was mount on tayons tages mount.	SPERCES IN
491 De animalunculis microscopicis seu infuso	
492 Classificazioni dei polipaj flesnbili .	. J. V. LAUMOU-
12- Thompson To bombon Yearness	

ROUX





BOLLETTINO

DELLE SCIENZE NATURALI

ZOOLOGIA.

448. MENORIA SUPRA I VESPERTILIONI DEL BRASILE; d'Isidoto Geor-PROT-St.-Hillies. (Ann. des Sc. nat. dec. 1824, p. 440.

Fra i molti cherotteri trasportati dal Brasile da Augusto St.-Hilaire, vi hanno più specie di Vespertilio ed una specie di Pieconta, non ancor conosticata. In questo lavoro Geoffroy il figlio ai occupa nel descrivere le specie suddette, e nell'assegnar loro dei caratteri specifici.

Tatti i Fespertiliori del Brasile si rassonsigliano sotto più punti di vista. Hanos tutti un pelo abbondante, molle e delce al tatti, tatti la coda è quasi langa quanto il corpo; in tutti il conterno della bocca è fornito di mostacchi poco folti, a il pelo è al di sopra più o meno brano. Contuttoccio, malgrado queste generali rassonsigliante, nulla vi la di più facile che l'accorgersi dell'esistenza fra foro di molta specie.

Le specie ammesse da Geoffroy sono tre. La prima ha la membrana interfemorale unda come il pipistrello comune, e le dua. ultime sono coperte di pelo più o meno abbondante alla sua parte superiore.

1. Vascantinose ni St.-Hillans. Vapertillo Bilarii. Questa specie, rimarca Geoffroy, sumbra casero la medeinut ala noi describio, repetitlo branitensi. La sun descrisione è la seguente: orecchie piccole triangolari, quasi tanto larghe che lungha, poco sumagiante mel loro lembo esteriore; corpo un poco più lungo del braccio ed avvambracoi; cio; coda tanto lunga quanto l'avvambracoi; membraca interfencio; coda tanto lunga quanto l'avvambracoi; membraca interfencio; coda tanto lunga quanto l'avvambracoi; membraca interfencio, come seta di un color variante del lurno necrativo al bruno castagna superiormente, secondo gli individui, e di un grigio o rosso bruno al dissotto. Abita i capitantio di Goyan e la provinnia del Missioni.

VERPERTILIONE POLITRICE Vespertilio Polythrix. Ha i seguenti caratteri: orecchie assai piocole, più lunghe che lurghe, smarginate nel loro lembo esteriore; corpo presso a poco tanto lungo quanto il braccio e l'avvambraccio; coda lunga solamente quanto l'avvambraccio; mambrana interfemorale coperta pella sua parte superiore da un pelo poco abbondanto; faccia quasi per intiero velutata. Il suo pelo non varia nel colore da quello della anecie precedente, superiormente è sempre d'un bruno castagna traente al grigiastro. Questa specie fu trovata comunemente nel canitaniato di Rio Grande, ed in quello delle Miniere.

VESPERTILIONE LECARO, Vespertilio Iovis. Questi ha le precchie langhe, il corpo meno lungo del braccio ed avvambraccio; la coda e tanto lunga quanto il corpo; qualche pelo sulla membrana interfemorale : la faccia in parte nuda ; i colori del pelo come nella specie precedente. Le dimensioni di queste tre specie sono le seguenti:

	Lunghesza del corpo e della testa	Lunghesza della coda	Luughezen dell arram- braccio	e dimensus da' Pennu
V. Hilarii	. 0,067	0,049	0,044	0,324
F. polythrix	. o,o56	0,040	0,038	0,254
V. levis	. 0,040	0,040	0,038	0,254

Il genere Plecotus ha pur fornito una specie povella. Geoffroy la chiama Plecotus velatus. Questa specie è della taglia del nostro Vespertilio marino. Il suo pelame è bruno o castagna superiormente, bruno più o meno grigiastro al dissotto, i peli alla loro origine sono tutti nerastri. La coda e della lunghesza del corpo ed intieramente inviluppato nella membrana interfemorale ; le orecchie sono tanto larghe a lunghe come nel V. murino; si rimarcano due pieghe longitudinali, la prima delle quali, cioè l'interna, va dalla bast dell'orecchia alla sua punta, e limita così un piccolo spazio triangolare foraito superiormente di pelo più o meno abbondante, l'altra, cioe l'esterna, è più considerabile e disposta in maniera che il margine esteriore sembra largamente scavato. Le orecchie presentano delle striscie transversali, ma sono soprettutto rimarcabili in quasto. che esse sono apporariate alla faccia come vedesi nei Nictinomi e pri Molossi a' quali questo Plecotus si avvicina per più repporti. La loro riunione si la a un dipresso come in questi generi, e non già come appresso gli altri Placotus. L'oracchiona è di forma allungata, presenta esternamente e tutto affatto alla sua base una piccola scannellatura semi-circolare. Il muso è sasai corto e la faccia è nuda in gran parte. Onesta specie si troyò nel distrutto di Curityba, ed esiste

pnre in molte altre parti del Brasile. Lunghezza del corpo e del· la testa o, 076, della coda o, 049, dell'avvambraccio o, 044,delle ali spiegate 0,324. Dens..sz.

449. Manoria-40 pa 1. 1000 des convi in accust animals, e particolamberto des Buppalt; di E. M. Ballly, D. M. P., letta all'Accademia delle Scienze li 12 genouro 1824 (Annales des Soionces naturelles, agosto 1824.).

L'autore di questa Memoria avendo avuto occasione durante di un seguerono in Italia, o partivolarmente a Roma, di raccogliere delle ouservaziona comparative circa le abludinie e l'organizzazione dei butilati e de l'ori, deduce dai futi chi e riferesce, delle conseguera e opparte relativamente alle funnioni de corni in queste das specie e negli animali che più ad cese si avvicinano per la disposizione e artuttura interna di questo trans. Il questi fatti sono di due sorta; gli uni appartengeno si costumi di questi animali, gli altri sila loro organizzazione.

I primi sono indicati dall'autore nel ragguaglio d'uno spettacolo che si da a Roma ogni sono, e cho consiste su su combattunesto di haffai, di tori, di cani e di somoni. Dalla maniera con cui queste lotte si fanno, risulta i commi. Dalla maniera con cui queste lotte si fanno, risulta i companie primi della si serve principalmente confornito del toro che usa a dirittura della sua corra; 2º che il dannetro nano occipitato della testi del buffato tanto in ripero, quanto in occora, si più di sovente da loi mantento orizonato, e metro che il toro del usa di discostanza lo tien più spesso verticalmente, 3º che talsa bintande, differente in questi due animal, imprimo un carrattere particolare al lor corro, ch'è distinto in intervalli hen marcati nei tori, mentre che une di che buffati è custimo.

I caratteri organici che distinguouo questo due specie sono i seguenti:

1.º Nei huffali selraggi e non deteriorati, le corna sono interamente care, e non hamon o firmenezi, n'e cellule, comè, nei tori e nella più parte degli erbirori; este comunicano in tutta la larghezza della lor base colle cellule frontali, che altro non soto se non la continuazione delle cavità olitatore massil. 2º Quando il diametro naso-occupitale dei buffali è montenuto orizzontalmente, la base di cuscou corno-à più dersta della sua punta.

Rinulta da questa disposicione, che allorquando il Buffalo vuoli fottare, egli mnatasi il suo muono, ciò che natallisee una corrente continua d'aria sempra rinnovata nelle di lui cavità olitorie; poichò l'aria una vuita introdotta nelle dellule dell'etmode, del coronale e delle corna, direnendo più colda nel suo contatto colla membrara muocosa che la ricopre, tecale sempra ad inualarrai, e siccome la basel

dei corni è in questo montre più elevata della lor punta, così esse sorte per la parte superiore di questa base, mentre che ana opposta corrente d'aria fresce discende dalla loro metà inferiore.

Questa corrente non può essetore nel toro, ne in quegli animali, che, come esso, hanno la punta delle corna più elevate della lor base, e che non hanno l'abitudine di maniemer la lor testa in una

direzione orizzontale.

Il buffalo sembra adunque dirigersi tanto col naso, quanto cogli occhi, poichè al tempo stesso ch'ogli perseguita il suo nemico, conserva un andamento il più conveniente pel rinnovellamento dell'aria pelle sue cavità dell'olfato.

L'autore termina questo lavoro ricercando se le cerca di qualche soinale, come quelle delle corino, delle camocore e delle gazzelle, ec., le quali non servono nè per difesa, nè per fintare, possano conciderarsi come rudimenti di organi che appartenevano originaziamete all'altate, e che alcane circostanze difficili a determinarsi, avrano privato delle lore funzioni:

Egli riporta la soluzione di tal questione alle considerazioni sa cui son fondate le due altre questioni più generali: Gli animali sono essi stati sempre quali sono al presente, overes si sono essi modificati nella loro organizzazione o nelle lor forme?

450. RAGGUAGLIO SOPRA DNA NUOVA SPECIE DI FOCA della costa della Pomerania; di Horrschuch (Isis, 1824, t. VIII, p. 810).

Nel 1820, alcuni pessatori dei contorni di Swinemunde preseruna foca a lungo pelo banco e serioso. Il ped, Lichtenettia di Brluno la descrisse nal nº 46 del giornale initialato: Bunde-und Spenerache Zeitung, o fa di parree che questa foca si avviciosse nol la Pr. cucullete, cha gli sembrave essere la stessa della Pr. Esporira-Nel 1821 se ne presero de altri individua a Maschentti. 'l'uno fa

spechta al gabinatto di Cruiswalde, dore si conservo vivo per puises: Era coputato, allocché la preso, di pel hisanchi sercies, aveni due palici di langhezza, ma li perdetta beu teste, o nello spasio de quiudici giorni li cangiò in un pelo non avente che un pellice o mezzo di lunghezza, o di un culore bianco giallastro canginatesi reses il dorpo in un grigio di piombo.

La laza che si trovava al dissotto era corta e bianca. Posteriormente il conservatore Schilling ne ricerette un terso individuo di cui

possede ancora lo scheletro.

Questa foca forma un movo genere a cui il pr. Nilsson dà il nomedi Harvenozaus, e chiama la specie H. grizem. I deuti differiscono essazialmente da quelli delle altre foshe, poichè pon hanno che una pusta. Lo zcheletro d'altrondo offre delle altre frimarcabili differense comparato a quello delle specie vicine. Le testa è la più avvicinantesi a quella dei Morse; essa è la Ph. gryphus P., la Ph. hivpida Schrebers, e forse la Ph. Leporina di Lepechin; ma differisce evidentemente dalla Ph. cucullata di Boddaert.

S. s.

451. MENORIA BOPRA LA VERCICA CHS 7 DRONADLAR FARNO SORTIBE DALLA LON BOCCA, del prof. SAVI di Pisa. (Nuov. giorn. di litt., nar.-apr. 1844; e Giorn. di Fizica, chim. stor. nat., ec., luglio ed agosto, 1824)

Scrissero più naturalisti che i dromedari, quando sia il tempo dei loro amori. fanno sortire da ciascun lato della lor bocca una vescica rigonfia, ma nessuno cerco assicurarsi della natura di questa. Il prof. Sevi, avendo avuto delle grandi facilità di studiare le abitudini e l'organizzazione di questi animali, nutrendosene non pochi nei contorni di Pisa, riporta nella presente memoria di cui facciamo l'analisi, quanto ha osservato su tal rapporto. Risulta dalle sue ricerche, che la vescica unica la quale sorte dalla bocca dei dormedari adulti è formata dall'ugola, che in questi animali , in luogo di essere attaccata al margine libero del velo palatino, lo è invece al ano margine anteriore , o aderente , da un lato, ed alle parti laterali delle colonne anteriori, dall'altro. Esiste pure alla parte posteriore dello fosse nasali una mega membranosa, la quale è in rapporto tale colla laringe, da formare un fondo ciece fra questa niega e la parete superiore del canale nasale. Allorche adunque, nel tempo degli amori, l'animale espira fortemente, opponendosi la piega di cui parliamo alla sortita dell'aria per le fosse nasali, questo fluido è forzato di sortir per la bocca, ma incontrando l'ugola, la cui lunghezza è considerabilissima, e che si appoggia sopra la lingua colla sua anteriore estremità mentre che si estende coi suoi lati da una colonnetta anteriore all'altra, rigonfia quest'organo, il quale, essendo molle ed. estensibile, si porta in avanti, e sorte finalmente da uno dei due lati della bocca. Se la espirazione continua, questa distensione essendo arrivata al suo più alto grado, sforsa uno dei margini dell'ugola ad abbandonare una delle colonnette : allora , non essendo l'aria più trattenuta, l'ugola si vuota, e l'animale la ritira al fondo della sua bocca.

Vedesi come egli è impossibile che i naturalisti abbiano osservato dne vesciche; ne svranno veduta una ora a dritta, ed ora a sinistra, ed avranno credato che ve ne fosse una da ciascun lato.

L' ngula ha questo grande aviluppo negli adulti soltanto.

E. M. BAILLY.

452. SCARDINATIS. FAUNA : FAUNA della Scandinavia. Manuale di caccintori e zoologhi; di Sv. Nilsson. T. II, uccelli; vol. 1, publicato sotto il titolo di Svansa unstruntano; Ornitologia svedene ossis descrizione degli uccilii della Svezia, 2. ediz. rifusa, t. 1, p. 405; in 82. Lund; 1624, Berling.

Dono che Nilson pubblicò la prima edizione della sua ornitologia della Svezia, fece più viaggi nelle diverse contrade del Nord: celi vieitò le collezioni ornitologiche della Svezia, e soprattutto quelle del maresciallo di corte baron di Paykuli, a Walloy Saeby, quella del prof. Thunberg à Unsai, del prof. Dalman a Stockolm, del prof. Fallen a Lund; come anche il museo Grillska a Soederforss, ec. Egli raccolse molte osservazioni dagli ornitologi, e dai cacciatori, non che da molte altre persone che si occupano nell'osservare gli necelli. Riguardo alla maniera di vivere di questi animali. Nilsson assicura aver verificato quasi tutto egli stesso. Approfittò innoltre di qualche opera recente come del prodromo d'ornitologia irlandese di Faber, del viaggio di Boie in Norvegia, 1817, finalmente del viaggio del professor Zetterstedt nella Laponia svedese e norvegica, 1821. Si lagna delle critiche talvolta amare e mal fondate di Temminek, e si acusa di essere stato obbligato alcune volte a ramarcare le inesattesse di guesto calabre ornitologo. Nilsson cercò non diffondersi troppo nella sinonimia, appigliandosi alla sola nomenclatura neressaria. Le aue descrizioni sembrano fatte accuratamente. Egli segui, per quanto fu possibile, la Fauna Svecica di Linn, ediz di Retzius che contiene un maggior numero di apezie che nelle edizioni precedenti. Una tavola sinottica che affacciasi nel primo volume, da noi annuociato, mostra l'insieme metodico d'una parte degli uccelli della Stesin diviso in due sezioni, la prima pegli uccelli terrestri, la seconda per quegli acquatici. Questo t.º volume non contiene che una porsione di quelli della prima sesione fino al genere Picus esclusivamente. Tosto che ci pervenga la seconda parte, daremo nell'annunciaria, il catalogo degli uccelli della Svexia, facendo conoscere le nuove specie, che sono dovute all'osservazione di Nilsson, il quale rende un vero sarvisio alle scienze naturali pubblicando una fauna della sua patria ch'è il punto da cui partono tutte le altre faune d'Europa.

D. v F.

453. Nuova collesione di Tavole d'eccalli colorate; per servire di continuazione e di compimento alle tavole colorate di Bullon, pubblicate da Terrango e Laugiere. Parisi ed Amsterdam; Du-

four e d'Ocagne. (Vedasi il Bollettino di febb. 1825, n.º 210. p. 226.)

I fascicoli di questa bell'opera si succedono sempre colla medesi-

ma rapidità.

Fais: 53. Twr. 312. Giogna capelluta, adulta.— 313. Falco unicidant. adulto. Temm. di Rio grande al Brasile. — 314. Falco monogrammicus adulto. Temm. del Senegal — 315. Barbuto mistaone. — 316. Tisamou pavoncino, maschio — 317. Trechilm escolucius adulto maschio. Temm. del Brasile. — 2. lo stesso giovino maschio.— 3. to tetso femunica.

Fasc. 54, Tar. 318. Stur. budia. Horsf. di 1sta. — 319. Folodipor. Tenna. Pelcoo binco di Atara del Paraguia, del Braile. — 320. Oriolus regenz. Quoy e Gaimard (1). Melliphage. chryscopplata. Levis della nouva Olanda. — 321. Tropo fusciatus traditionata e del Collas. — 322. Corbo cristatus. Tenna. dell'Iriadi Sumatra e del Collas. — 322. Corbo cristatus. Tenna. dell'Iriada e del nord d'Europa. — 333. I. Farlascou tembroso. — 9. Bar-

bacou rufalbin.

Fasc. 55. Ten. 3-6, Falco historicus adulto. Teum. dell'Africa uson. 18tel. — 3-5; Falco polispeniis, adulto. Teum. dell'isola di Lous. — 3-6. Teagon temurus. Teum. dell'isola di Cuba e dell' Havas. — 3-97, Corvus gymnacephalus. Teum. delle costa della Guisse. — 3-8. Perdix Heji. maschio. Teum. dei deserti di Acaba e di Arabia. — 3-92, Ferrauce di Hej femmina. I di

P. GAIMARD.

454. Obstituzioni Provinciali, ornitologia provensale, ovvero descrizione accompagnata de figure colorite di tutti gli uccelli stazioni della Provenza, o soltanto passeggieri, seguita da un compedio delle accesie, al un atvola dei nomi vigleri, e da qualche instruzione sulla taxidermia, di Pottonoso Roue. Custode del gabiento di storia naturale della città di Marsiglia.

La Provenza dotata di un suolo svariatissimo diviene bene spesso lo scopo delle escursioni di naturalisti stranieri, i quali veggono a rapirci delle curiosità, che noi dovressimo essere i primi a far conoscare; essa offre per conseguenza all'ornitologo un fecondissimo cam-

⁽¹⁾ Temninck di improven, om hattate urbanità in queta circultura, la decommunica profesio à regout a, dice de noi virruniame devalu preferre il none chryacophalur data da Levina. Questa outerrasme di Temnunch tulta none chryacophalur data da Levina. Questa outerrasme di Temnunch tulta ditti ma il fondatti, mette in necessità di ricorrece al lygione Manuel di Lindent di Lindent del General de General del Composito d

po feconda a colitrarii diffatti il mare che bagaa le une coate, finnin che la circondano, ri roile che la innafiliano, gli stagni di Berra e di Mariguano, le paludi di Fos e della Gamargna, le montague e le foreste del dipartimento del Varo, e delle basse Alpi, i piani immessi di Gras, cono pepolati di una folle di uccelli che non trossi messuni altra parte della Francia, tanto più che molti di essa si ri-producano e unojono essua allontanaria dal lugo della lor nascita.

Nell'inverco gis stagoi di questo provincia abbondano di mendie del Nord, e olla primavera arrivano molto sposici dalle coste dell'àfrica per nedificare in queste contrade, e non si allontanno di confini formati dai dipartunenti delle bassa Alpi, di Valchiusa, del Varo e delle Bocche del Rodano i quali comprendono l'antica Proventa. Tali spose sono il Vespto, il Fiammano, il Rolliere, ed il Ganga co, quasi tutti colorati di tinto brillanti, proprie soltanto degli uccali di America, e delle Indie Orientali.

Furono apponto queste diverse considerazioni che impegatrono l'autore delle opera che annunciamo, a pubblicare su orcinicologia privenzale. Facendo menzione delle diverse manuere di cacciare, cervi renderia aggraficare la cacciatori, i quali spesso trovansi industratari in el risonoscere un nocello da cesì preso, e da ora in avanti cassi-ra per loro tal imbarazzao distro il soccerso di una tarola discide dei nomi coi quali sono generalmente riconosciuti nei qualtro citati disorrismenti.

Delle tavole litografiche colorate essendo un ornamento indispensabile esse formeranno una raccolta iconografica che l'uomo della

buona società consulterà con piacero, ed un'ibro utile nella biblice teca dei dotti, che potra susce considerato siccome un complemento di quanto pubblicossi su tal ramo di storia naturale nella statistica del dipartimento delle Bosche del Re-dano dal conte di Villanora. Finalmente sembro a Roux completar meglio il suo laroro col-

l'aggiungervi qualche istrusione di taxidermia relativa alla matiera di preparare e conservare gli uccelli nelle collezioni, e facendo cosescere quelli del suo pacse bramo non tanto di propagare, quanto di

secondare il gusto dell'ornitologia.

l caratteri distintivi del sesso, e le differenze della età saranco di ligentemente descritte e disegnate al naturale. Le specie saranno, per quasto è possibile, rappresentate di naturale grandezza, e sarà espotto fedelmente ciò che oll'riranno di più importante i loro costumi, e le loro abtudini.

Una stessa tavola presenterà qualche volta il maschio e la femmina od il giorine uccello, ovvero le parti che serviranno a distinguerli fra di essi.

Le ova ed i zidi delle specie le più osservabili saranno figurati o colorati con iscrupolosa esattessa.

Zoologia. La classificazione adottata sarà quella di Vicillot, uno de nostri più celebri ornitologi, a cui sono dovuti i piu grandi progressi di questa parte di storia naturale.

La sinonimia comprenderà ordinariamente i nomi dati da Brisson.

da Buffon, Vieillot, Latham e Temminek.

Ogni fascicolo, che sortirà alla fine di ciascon mese, cominciando dal 3s maggio 1825, sarà composto di 8 tavole in carta velina in 4.º, e di un foglio di testo da 8 pagine.

Il presso di sottoscrizione a Marsiglia è di 6 franchi, e franco di porto pei dipartimenti della Francia 6 fr. 30 cent., pegli strameri 6 fr. 50 c. Non si farà il pagamento se non ricevendo ciascun fascicolo.

L'opera sarà composta all'incirca di 300 tavole e di 400 pagine di testo. · L'elenco degli Associati sarà pubblicato in uno dei primi fascico-

li, e la tiratura delle tavole litografiche avrà luogo con l'ordine delle softoscrizioni.

Si sottoscrive a Marsiglia appresso i fratelli Camoin, libraj in piazza reale; appresso Masvert, via del porto, librajo appresso l'autore, al Museo, e presso i principali libraj francesi e stranseri. (Estratto dal prospetto).

A55 ORKITHOLOGISCHE BRYTRAGE, ec. Osservazioni summarie sull'Ornitologia; di Boss, 3 lib, (Isis, VI lib. 1823, p. 664.).

L'autore presenta in questa Memoria qualche osservazione sul Lagopus rupestris, sull'Haematopus Ostrealegus, e sul Podiceps Arcticus. Distingue più specie del genere Lagopus: il L. albus, il L. rupestris Gm., il L. Islandorum Faber; e pensa esser cosa probabile, che il L. Saliceti di Temm. formi una specie distinta, come anche quella che trovasi nelle alpi del mezzogiorno d'Europa, ed alla quale propose dar il nome di L. Gesneri. Una questione che quivi si presenta è di sonere, se li Lagopus della Svizzera acquistino delle piume screziate, perdendo la peluria, e se convertano in autuono queste prime penne nella bianca veste che indossano l'inverno. Faber pensa che in quanto al L. Islandorum le piume da estate perdano soltanto il loro colore per divenir bianche. Questa opinione, che sembra poco probabile, vien contraddetta dalle osservazioni fatte da Boin sul L. albus. Questo uccello, lasciando il nido, porta delle piume screziate frammiste ad altre bianche, e si cangia nell'entrar dell'inverno, divenendo bianco intieramente.

Si crede generalmente, che l' Haematopus Ostrealegus cangi egualmente di colore nell'avvicinarei dell'inverno, ma Boio combatta questa opinione; egli ebbe la opportunità di ammazzare nel mese di novembre 1821 una grandissima quantità di questi uccelli, gli uni Znalovia.

ayorano la gola nera, el in altri era bianca; giudicando dalla poca consistenza del becco e dalla tenereana degli ossi, questi ultimi erano i giovani, el i primi erano i vecchi della speccia incedissima. Ne annunziò egualmente nei successivi mesi di gannaro e febbraro, ed osserrò fre esta le medesime differense.

S. s.

456. HISTOIRE BATORELLE DU LABRIMERGETER. Storie neturale del Lemmergeter, Gypacius barbatus. (Ann. der Algem. Schweitz. Gesel. für die gesom. Naturvoiss. 1. vol., p. 150, 1824.)

L'autore divide la sun opera in più paragrafi, i quali sono relativi, a.º al nome, o.º ai caratteri distinitri della specie, 3.º alla sun descrizione, 4.º ai luoghi che abita, 5.º al sun untrumento 76.º alla sun tribit per l'uomo, 8.º ai danni che 760a, 9.º agli nimici che essa ha a temero.

Questo uccello è generalmente conosciuto nella Svissera col nome (Aquila dorata), ovvero dicesi Steinoller, che significa, dquila finiva, nella Glarnerlanda e nel cantone di s. Gallo si chiama Jochgeier, o semplicemente Pecel (I'uccello).

L'antore dà una descrizione dettagliatissima di questo uccello, ma noi non ne possiamo riferire alcana particolarità caratteristica. Egli abita le montagne le più clevate delle Alpi, singolarmente nei

Egh abita le montagne le più elevate delle Alpi, singolarmente nei cantoni di s. Gallo, dei Grigioni, di Berna, e di Glaria.

Si nutre principalmente di carne corrotta, ed alforquando egli manca di questa, attacca gli animali virenti, e bene spesso le vacche, i cavalli, e l'uomo medesimo. Per impossessarsi della sua preda egli impiega più di destrueza che forza. Sta aspettando che l'animale passi sul margine di qualche precipito, allora pionha sopra di esso senza toccarlo, ma per ispaventarlo soltanto e fare che precipiti; morte del riminale per la caduta se ne fa facilmente la sua preda predo l'animala per la caduta se ne fa facilmente la sua preda d'animale.

L'autore d'altronde dubits fortemente che questo uccello possa innalazre degli agnelli, e dei fanciulli, come si crede generalmente, o benche si citano moltissimi esempj, egli pessa, che se qualche von sono veri, derossa statribaire piuttosto alle aquile di quello che ai Lesemergerers.

S. s.

(1) Qualche volta atterra il Cammotcio nell'istante alesso che questo suimale si sancia da una rupe sull'altra, gli fa mancare il terreno e lo precipita in tal modo (Mota del traduttore).

457. Sopra due nuova specie di uccelli cartatori; di Messera. (Ann. der all. Schweitz. Gesel. für die gesamt. Ital., t. 1, p. 166, 1824.)

L'autore entra in molti dettagli sopra questo due apseie di uccelli l'una ressoniglia molto al Spina Trochiu, col quale fu sempre confuse. Essa ricave il nome di Spina ulvestria, ed las caratteri seguenti: « supra grisco-virescone superculus calocled flaverecentis»; « subtus soccide albido-flaveccens. Nares oblongae; pedes fusci. Alarum flecura subtus flava, moculis nullis.

La seconda specie appartiene al genere Anthus, e l'autore propo-

te di chamarla d. padutris. I suoi caratteri sono: e supra griscofisca macultat; atriis albidio shotelvi sel rullili in clae; subtus s sordide alba; jugulo et pectore maculto chlongis ingriensibus, medo pectore in unam macultan trangularem confluentibus. Restrix: e extinua dimidiato chilque alba; secunda macula caneiforni-alba. Restrixo: monamentus are monamentus empris productiva del prod

« Rostrum longiusculum, gracillinum. Unguis posticus longus et pa-« rum curvatus . 5. s.

458. Arnotationi sui canciamenti di Prevost e Dunas. (Ann. des sc. nat. jenv. 1825, p. 47.)

Le numerose esperienze fatte colla maggior diligenza dagli autori di questa memoria, gli banno portati a concludere:

1.º Che le ova fecondate, od infeconde provano presso a poco la medesima perdita di peso duranto il tempo della loro covatura.

2.º Che questa perdita nell'uno e nell'altro caso prova una decrescente progressione cominciando del momento della covatura.

3.º Che si osserva un rapporto notabile fra la durata della medesima e la giornaliera perdita di peso: questo sembra tanto minoro quanto più dura la covatura medesima.

4 « Che la perdita di peso sombra esser dovuta intieramente alla evaporazione ovvero a delle chimiche alterazioni indipendenti dallo aviluppo del feto, essendo essa in un rapporto colla dureta della co-vatera e non già collo sviluppo, più o 'ureno rapido, del giorine animale.

45g. Recursacisa sua Lia cestrata rocaliza, ce. Ricerche sulle casa fossifi dore si stabiliscono i caratteri di moltissimi animali lo di cii specie furon distratte dalle riroluzioni delglobo; di G. Curza. Nuova edizione interamente rifusa, e considerabilmente sumentata, to. V, seconda parte, contenente lo casa dei rettili, od un tra-

492 Zoologia sunto ganerale . Parigi, 1824 (V il Boll. di febbraro 1824, n.º 237) .

Nei precedenti volumi ebbe l'autore a comparare soltanto delle ossa di mammiferi, classe meno omogenes, se così può dirsi, e meno compata per la forma e disposizione delle parti di quello sia negli uccelli. I mammiferi non offrono notabili differenze ne da un genere, nè da un ordine all'altro, tanto pel numero, quanto per la disposizione delle ossa d'una determinata regione, escettuate le membra; ma tali sono le differense di numero, e di disposizioni fra i rettili, che prima d' intraprendere a compararli sotto questo rapporto, alfine di determinare se sieno della medesima specie, del medesima genere o dell'ordine stesso, egli dovette per necessità discutere certi principi ammessi, in quella che si è convenuto chiamare Filosofia anatomica tanto dai francesì quanto dagli stranieri, e per conseguenza stabilire de nuovi principi che conducessero a queste determinazioni. Ecco l'oggetto delle osservazioni preliminari che danno principio a questo volume. La necessità nella quale si è trovato l'autore di appigliarsi in questo discorso a dei risplitati paramente ontologici, gli ha impedito senza dublio di occuparsi delle relazioni che le forme e gli aggruppamenti delle ossa possono avere coi fenomeni si meccanica che sensitivi, fenomena la combinazione de quali costituaco esenzialmente la personalità, l'individualità di ciascun agimale.

Osservando primieramente che il numero ineguale delle cass, ostebeleti dei mammiferi, dipende dal grado di penotexas e di estessione della toro ossificazione che fia spatrio rapidamente la lora sutura, construrando, se generalmente parlando, na fisci il numero delle oss sempre eguali, salva tuttavia qualche eccucione, si domanda se quutta analogia esista nelle utre classi di verebruit; is ci rettili, per assepito, i quali conicervano nella testa molto più autree che i manuniferi fiossero casi, sotto questo rapporto, vimasti nelle stato di febo più: se gli sucelli i quali de princepto lannos tante sattave quanto i ettili, e un conservano dislimitamenta meno che i mammiferi, delle rettili, e un conservano dislimitamenta meno che i mammiferi, delle manto più repidamento di stato di fatta, e venno accor più svanti, quanto alla vuninione delle conservano di struntine della vuninione delle conservano di summiferi che pasmo più repidamento della vuninione delle conservano di summiferi che pasmo più repidamento della vuninione del

Richiamando quanto operarono su questo propesito il Gesfiery E. Haliare (che, escoudo Cuvre, ottenes sopra molti articuli degli ettimi saccessi) Ocken, Spix, Bojanus, Ulrich, Rosenbal, ec, si oserva che questi ultimi trascunta du una metalisca idasla e pontiestaca detta filosofia della natura, hanno oltrepassato di filosofia recese, poichès si sono sforzati di trovare nella testa ana rappraestizsione di tutte le parti dal corpo, come in generale, secondo i procipi di questa filosofia, cisacona perte e cisacona parte della parte

Zoologia. Ao3

deve sempre rappresentare il tutto. Osseriamo che posteriamenta la tesso Geulforo, ha applicata questa armonia sinaluleita si differenti segmenti del cranio chi egli crede formar in egni parte una seria di setta vertebre, composte ciasauna come le più complete della vertebre della spina (Vedi le 4 o 5 successive edniuni del prospetto initiotato: Della compazione ideale della tesso case, e della mancella inferiore nella loro più grande suddivisione nell'uomo e negli anima-la). Ecco le sobo el Teslecta i sal medetimo osogetto.

Nel 1807 (Mea dietro a principi audoghi riguardò il cranio come un compasto di tre vertelur (Surres, pag. 31 del suo diacorso prelimane, attribuisco l'onore dell'invenzione della composizion vertbrula del carsio a Dumerli, il quale però non ammette cles una vertebra sola), di più Okeo vedeva nel cranio pero separatamento la testa della testa, nel naso il torso della testa, e nelle mascello lo

braccia e le gambe.

Vedesi, dice Cuvier, che con un poco d'immaginazione (ovvero, coll'abitudine della suldimita filosofica, ciò ch'e lo stesso), si poterano fare di un principio tanto elevato, e separato da fatti in una così grande distanza, delle applicazioni molto diverse da queste, ed anche variatissime fra di esse. Così nel 1811 Meckel vide nel cranio tre vertebre diverse da quello di Oken; nel 1818 Boianus ne aggiunse una quarta alle tre di Oken; nel 1815 Spix si era pure ristretto a tre vertebre. cangiando però di molto le mansioni assegnato da Oken alle ossa della faccia, poichè, come ei pensa, l'osso hyoide, la spalla, ed il baccino, tre cerchi analoghi a'snoi occhi, trovansi nella faccia disposti nel modo stesso che lo sono le tre vertebre del cranio. Le ossa delle narici sono analoghe all'osso joide ed alla laringe, e quelli delle mascelle alle due paja di membri, ciò però con una distribuzion di rapporti affatto diversa da quella di Oken. Per esempio, gli ossetti dell'orecchia di cui Geoffroy ha fatto quelli dell'opercolo, rappresentano il pube; il quadro del timpano, l'ischio, l'apolisi condiloide il femore; la coronoidea la tibia, ec., i denti si riguardan come le unghie, ec.

Guvier mostra in aguito come questo ultimo bisogno di ritrovare questi simboli negli sebeletri, questo medienno calcolo e questo medienno piano di parti, abbia forzato questi filosofi ad ammettere del trasformazioni di parole per delle trasformazioni e trasposizioni di organi. Egli indica soltanto le variazioni di sei anatomici circa le osta degli opercoli del spesci, ed espone i motivi che lo determinarono a pensare piuttosto nell'uno che nell'altro modo. Vi fa concertare, p. e., non solo la posizione dello cosa, ma anche i muscoli che vi si attaccano, edi i nervi che la straversono, ce. Egli è chiaro come, sotto questa riserva e soprattutto non avendo giannusi bisogno di far vedera le cose altrinenzi di quelle febe sono, se dell'impiegar vegde pro-

posizioni ne coll'illadere con espressioni figurate, anche con la mar, gior buona fede del mondo, abbia potuto l'autore perrenire a dei risultati differentissimi da quei sistemi di armonia ed unità de' quali se ne lesse un abboszo.

Mechante lo studio preliminare della testa dei rettili, la men differente da qualla dei mammilieri, coè quella del coccodrillo, Guire ha potuto determinare più facilmente la compositione della testa della testa deglia, delle lacortole de della meggior parte de' serpenti. Lo studio più speciale e più difficile dalla testa dei lattrade tree ra a Gariere di poter arrivera ella determinazione delle cosa della testa

dei pesci e del loro apparecchio branchiale.

Quanto al restante dello scheletro, hen lungi dall'accostarii si mammiferi, - he parti che comprogeno ciascun asso soso medigici come quelle della testa, riò che non è dei mammiferi; non hano nemmeno in giuventti quelle parti dell'astromità chianate epiña, i de quasi negli elefanti, per escurpio, rumangono distinte persuno nali vecchineza; conì pure non avvi che un sol pesso primitivo all'amere da il femore di cana testuggine e d'un coccodifici, fatto 'tanto più sa-golare, quanto che nelli monitori ed in qualche altra lucertola quaste medesamo sosa sono opifissato come un mammiferi.

Dopo avere in crascun genere ricondotta l'autore, a delle regole generali per quanto fu possibile, l'osteologia de'rattili viventi, epli

passa all'esame delle ossa fosseli le più rassomietiantesi.

Il ordine di covrapossione degli atrati terrestri dare si trorano le ossa dei munnaferi, ed iquelli u cui si trovano le ossa dei rettili, dimostra che questi animali appartengono ad un'epoca auteriore della terra, epoca in cui il sua superficie non era per anco stata perorisa da alcun mammifero, a dorro il mare abbondaza in ammoniti, in fuelematiti, in terebratule, un encriniti, generi al giorno anostro perdati, o di una grande rarità.

I restils contemporanci a questa est della terra non differiaces soltanto nel genere e nella specio da quelli del giorno d'orgi, i l'acterallo d'organizzazione che li separa è assi più esteso di quella che distingue, por cesumio, i tunt dell'est nontre della testagni das batrechi. Cho non impodiace però che la terra a quell'epoca non abbia rattoi suoi tanzi propriamente detti, i suoi coccardili, i suoi che loni o testaggini, i suoi batrachi, ec. Quello però che non reca miser naravigha si e, che quasi tatti rettili, tanto quelli il cui genere el ordini sussistono anocra, quantto quelli i cui genere el ordini sussistono anocra, quantto quelli i cui genere el ordini sussistono anocra, quantto quelli i cui genere el ordini sussistono anocra, quantto quelli i cui genere el ordini sussistono anocra, quantto quelli i cui genere el ordini sussistono alcora, che cango il est del globo, fanno dimensioni colossali, anche relativamente alle grandezse maggiori da noi consociula presentemente fir i rettili stessa.

Ora passeremo ad indicare, seguendo l'ordane delle materie, i priacipals risultati di questa bell'opera.

Nella prima sezione, capitolo primo, trovasi portato quasi all'apiea del numero e della perfesione un lavoro già pobblicato nella prima edizione e negli donadi del Museo, il quale consiste nellà determinazione delle specie di coccodrilli al giorno nostro viventi.

Dopo di avere, come al solito, presentato possibilmente un quadro delle conoscenze degli antichi sulle specie e sul genere di cui parla, passa Cuvier a discutere le determinazioni date da'suoi predecessori, partendo da Lingeo, il quale non aveva riconosciuto che una sola specie di coccodrillo, sonza distinguer nemmeno quello, a lungo muso, proprio del Gange : indi passa a Gronovio che ne riconobbe quattro specie fra le quali quella di Egitto, il caiman ed il gaviale; quindi a Laurenti, che riconobbe anche celi quattro specie, obbliando però il gaviale ed il coccodrillo pero di Adanson unito a torto da Gropovio al gaviale stesso; é noi a Lacépède che ammettendo anche celi quattro specie, descrisse bene fra gli altri il gaviale; a Gmelin che le ridusse a tre: a Bonusterre finalmente, che riunisce la fouette-queue di Lacépède alle tre specie dello Gmelin. E siccome questi nomi erano snesso attribuiti dai nomenclatori a della figure straniere agli animali in questione, vedesi perciò quanto imbrogliata deve essere atata la materia allorché Cuvier ebbe a trattarla per la prima volta. Allora ei chiamaya coceodrilli tutti i sauri a coda piatta nei lati, ed aventi i piedi posteriori palmati, o semi-palmati, colla lingua carnosa, attaccata alla parte inferiore della bocca e non estensibile, coi denti semplici acuti disposti in un sol rango a verga semplice nel maschio. Egli vi aggiungeva quattordici altri caratteri che potranno forse un giorno esser meno generali, e meno essensiali. Il risultato di tali determinazioni fu lo stabilimento di tre tipi; 1.º il gaviale, 2.º il coccodrillo a muso lungo coi piedi posteriori affatto palmati, 3.º i caimani a muso ottuso in cui il secondo dente inferiore entra in un forame della mascella superiore, e i piedi posteriori semi-palmati.

Rissume in seguio a lavori poteriori si suoi, cioi quelli di Shaw di Faujas Stant-Fond, di Scharder, di Bluraenberh e di Geolfino di Stanto di Faujas Stant-Fond, di Scharder, di Bluraenberh e di Geolfino Stant-Hilliare. Schosider riconobbo sette specie; tre d'Asia e des d'America sono reali, le altre des sono immagiames, e soprattuto il peotosir che avrebbe conque dita a ciascun puda. Ceottroy determiné entattament il eccederille del Nile o quello di a Domingo, estaminé entattament il eccederille del Nile o quello di a Domingo, estaminé entattament il eccederille del Nile o quello di a Domingo.

to rassomigliante a questo ultimo.

Goi suoi travagli ulteriori non ha potuto Cuvier che aggiungere una sola specie a quelle di già stabilite nella di lui edizione del 1810.

1010.

1.º I celmani od alligatori hanno la lunghezza rapporto alla larghezza della testa, come 3 a 2; essa non-è giannusi al doppio. I quarti deuti inferiori vanno ad inserirai in alcuni incavi della massella superiore. Le piscole fossette del cranio inancano a questa specie.

a.º I coccodrilli lianno la lunghessa della testa doppia della larghessa e talora anche piu. I quarti denti infariori passano nelle seannellature della mascella superiore. Vi hanno due incavi ovali dietro alle orbite.

3.º I gaviali hanno la lunghessa del cranio che eguaglia appena să sa quinto quella della testa. I due primi ed i quarti denti della ma-scella inferiore vanno ad inserirsi negli incavi della superiore.

Ecoo le specie del primo sotto-genere: 1. Grocod-Liceitus, America borselle 2.º Crec. sclerops, Guyana e Branis; 3.º Crec. palphrosus Gayana. Del vecondo sottog: 1.º Crec. valg.; 2.º Croc. biperestas; 1º Arcipel indiano; 3.º Groc. rhombifer di patria inoegnitis; 4º Groc. gelestas del I Indo-China; 5.º Croc. biscutatus, Senegal; 6.º Groc. scuttes, 51.-Domingo; 7.º Groc. estaphractus, patria inoognitis; 2.º Croc. scuttostos, Groc. scuttostos, 61.º Croc. scuttostria.

La seconda sezione comprende l'osteologia dei coccodrilli viventi. È impossibile, nei limiti di questo Bollettino, far l'analisi d'un tale soggetto. Noi diremmo solamente che in luogo di un sol osso frontale da ciascun lato i coccodrilli ne hanno sempre tre distinti, ciò che non impedisce menomamente alle ossa lacrimali, nasali e parietali, di aver delle proporzioni così sviluppato come vedonsi appresso la maggior parte dei mammiferi. Le quattro parti dell'osso occipitale sono sempre distinte. Noi ci permetteremo una sola osservazione circa il nome di transverso dato dall'autore all'osso a tre branche esteso fra il pterigoideo (apofisi pterig. int.) e la riunione del grugale, del mascellare e del frontal posteriore. È ben vero che quest'esso non può ziportarsi ad alcupo di quelli naturalmente distinti pel feto dei mammiferi, ma siccome questo osso è di un massimo sviluppo, e di uso nei sernenti in cui è longitudinale, perciò il nome transserse potrebbe farlo mal conoscere. Ma questo non è che una difficoltà di parele molto facile a togliersi. Frattanto circa alla disposizione delle parti, l'osso mastoideo che si avansa lateralmente fino al frontale posteriore si articela son esso circondando in tal modo il forame che completa al di dentro il parietale incavato, e che forma l'apertura superiore della fossa temporale. Di più in qualche caimano in cui non esiste questo foreme, l'osso mastoideo viene articolato con queste due ossa e nelle testuggini di mare si articola maggiormente col giugale. Quelli che conoscono il cranio umano vedono quanto la disposizione sia prodigiosamente cangiata, Finalmente un solo osso rimpiasza nel timpano i quattro ossetti ch'esistono nei mammiferi.

Questa famiglia di rettili ha un singolare rapporto coi mammileri nella costanza di numero della vertebre di tutte le regioni meno la candale. Vi hanno sette vertebre al collo, dodici al dorca, cinque ai lombi, due al sacro. Queste vertebre hanno quasi tutte la parte anni-lare unita al corpe per messo di una suttara; carattere che innocii-

rebbe, anche solo, di confondere una vertebra del gran monitore. e per conseguenza un gran monitore con un coccodrillo. Le coste sono compresse in luogo di esser cilindriche, come negli altri sauri.

La terra sessone è destinata a descrivere le ossa fossili dei corro drilli, e a determinare i sottogeneri, e, per quanto è possibile, anche

le specie di questi fossili.

Rigulta da tali determinazioni che si strebbero al giorno d'oggi dei rimasugli più o meno completi di quattro gaviali : uno di Manheim e di Boll in Franconia; uno di Carn e due di Honfleur e di Ha-

vre ; quelli di nadici coccodrilli.

Nel primo di questi gaviali, la sinfisi mascellare è molto meno lunga in proporzione di quello sia nel piccolo gaviale viven'e, di cui esso ha presso a poco la grandezza. Esso ha settanta nove vertebre ; il piccolo gaviale non ne ha cho sessantotto; la differenza ata nella coda soltanto, la quale ha almeno dicci vertebre di più che qualuaque altro corrodrillo conosciuto: la sua lunghezza totale è di due piedi, undici pollici e sette linee.

Il secondo gaviale differisce dal precedente per la forma più allungata, e più assottigliata in avanti della mascella supermre, e is r quella della fossa temporale più larga che lunga, mentreche quello

di Manheim la tiene più lunga che larga.

Difference dai gaviali viventi, puiche i lati della faccia superiore della testa si avvicinano graditamente per formare il muso, invece d'incavarsi e ripiegarsi bruscamente come in quelli; poiche i margini dell'orbita non sono rilevati, e le orbite stesse sono più ravvirinale: poiche l'incavo superiore della fossa temporale è proporatoriatamente molto piu grande e non già ritondo, ma piuttosto quadrato. Il frontale posteriore che separa questo forame dell'orbita, è molto piu lungo e piu stretto. Esso aveva 180 denti in tutto, mentre il gaviale del Gange non ne ha che 112. Le senglie differis uno da quelle dei coccodsilla viventi più di ciascun altra parte dello scheletro : sono molto più grosse , rettangolari ed assottigliate ai margini, e tutta la loro faccia esteriore è seminata di piccole fossette emisferiche; questo era il più loricato d'ogni altro coccodrillo conosciuto. Tale specie arriva fino a venti piedi di lunghezza. Se ne trovarono degli avanzi nel Jura.

3. e 1 º di Honflear. Le branche della mascella inferiore sono molto più lunghe in proporzione della parte unita e non fanno, mendosi insieme, un angolo così aperto come nei gaviali viventi: tultavia si alloctanano meno dalla diresione della linea della sinfisi Questa mascella nulla estante porta meno denti; essa non ne ha che 22 da ciascun lato, mentre il gaviale ne ha ventisci. Una testa di questa specio riunita da Cavier ha 32 pollici nel suo stato di mutilazione, ma calcolando quello che manca, essa deve sver avuto tre

piedi. L'insieme di mesta testa differince nella figura da mella del gran gaviule, poiche il cranio più oblungo si unisce al muso, e ciò con proporzione più stretta per un ristringmento insensibile, e non per una brusca contrazione, così pure i forami crotafitici, assai pin lunghi ed ellittici, intercettano una cresta sagittale, e non una superficie parietale, come nel gaviale, ed il suo osso frontale è piatto, e non concavo. In tal modo adunque questa specie, di cui se ne trovaron pur deeli avanzi ad Altorf ed a Darmstadt, era, per lo meno, tanto grande quanto il grande gaviale vivente.

4. 2. gaviale di Honfleur. Se questo non avesse il disotto della sinfisi un poco più depresso e più liscio di quello che nel gran gaviale, non si saprebbe distinguerlo. Nella testa le ostremità anteriori delle cesa del naso formano, come nel gaviale, una punta preceduta dalla riunione dei mascellari. Oltre alla differenza nella forma delle narici, il muso differisce in ciò che si allurga nel di dietro più rapidamente, ciò che lo rendeva più corto. Questa specie avvicinandosi molto mu della precedente alle proporzioni del gran gaviale, doveya avere 17 a 18 piedi di lunghezza.

Fra i coccodrilli, tanto propriamente detti, quanto caimani di cui ritrovansi degli avanzi a Meudon, a Sussex, ad Auteuil, in Provenza. a Sheppey, a Montmartre, ad Argenton, a Castelnaudary, a Blaye, a Brentfort ed a Mans, non se ne hanno che due, cioè di Montmartre e d'Argenton, de'quali affermar si possa che le specie sono tan-

to differenti fra di esse quanto lo sono dalle specie viventi. Abbenche non ci proponghiamo di analissare questa opera sotto i rapporti geologici, tuttavia non possiamo dispensarci di riportar quivi qualche riflessione dell'autore circa il giscimento di questi avansi, ed è che nei strati dov'essi ritrovansi, non vedesi giammai un solo avanzo di mammifero; che nella calcaria grossolana od a ceriti, sotto dai strati pietrosi formati nell'acqua dolce, e che contengono questi numeroei generi di quadrupodi sconosciuli a' di nostri, non ritrovansi che dei mammiferi marini, delle foche, dei dolfini, dei lamantini, o che a profondità maggiore non vi ha piu verun vestigio di essi. Soltanto al dissotto dell'ultimo limite di questi schisti e di questi liguiti, ove furono trovsti gli antrachotarium ed alcuni altri manmiferi, compariscono i coccodrilli fino dai primi terreni secondari. I monitori dei schisti a rame, di cui parleremo in seguito di questo articolo, li precedono soltanto, ma si mostrano subito dono nei bianchi azzurri di Normandia tanto analoghi si schisti suddetti. Da quel tempo fino alla penultima epoca, vale a dire, fino alle strattificazioni che contengono i paleotterium e gli anopulotherium, ec. ne sussistettero alcune specie anche molto numerose, e ve us sarebbero anche negli strati mobili, dove sono seppellitì i tanti avanzi di elefanti, di cavalle e di buoi, ec., se il piccolo numero di frammenti raccolti a Brentfort.

Zoologia. in Inchilterra, non vi fossero stati tresportati altrove. In ogni caso essi sarebbero assai rari in questi ultimi depositi, giacche Cuvier non ne vide alcanonelle immense collezioni di ossa d'ogni grandezza fatte in Val d'Arno, ne in quelle di Alemagna, ec., ciò che riesce tanto più singolare, quanto che i coccodrilli a' di nostri sono compatrioti della sona torrida cogli elefanti, cogli ippopotami e cogli altrigeneri che somministraron queste ossa. Egli osserva con tuttociò ritrovarsene qualchuno nei stratti mobili di Val d'Arno.

ADNS

460. CATALOGO DEGLI ANFIBI che saranno descritti nel secondo voiume della Storia nat. del Brasile, dal pr. ni Neuwiso, e classificati secondo il sistema di Merrem. (Isis, VI. fasc. p. 661, 1824).

Genere Caretta: s. C. esculenta, a. C. imbricata, 3. C. Cephalo. Gen. Sphareis: 1. S. mercurialis. Gen. Emve : 1. E. depressa, 2.7 E. radiolata Mik. Genera Testudo: 1. T. tubulata. Genera Grocodilus: 1. C. sclerops, Genere Gekko: 1. G. incanescens, 2. G armatus. Genere Anolis: 1. A. gracilis, 2. A. viridis. Genere Iguana: 1. I. sapidissima, Genero Polychrus: 1. P. marmoratus. Genere Agama: 1. A. picta, 2. A. catenata. Genere Tropidurus: 1. T. torquatus. Genere Tems: 1. T. Monitor, 2. T. Ameiva, 3. T. cyanomelas. Genere Lacerta: 1. L. strinta. Genere Scincus: 1. S. Sloanes. Genere Gymnophthalmus: 1. G. quadrilineatus. Genere Bos: 1. B. constrictor. 2. R. Cenchria, 3. B. aquatica. Genero Scytale: 1. S. coronata. Genere Coluber: t. C. poecilostoma. 2. C. liocercus. 3. C. variabilis Kuhlii. 4. C. Nattereri, 5. C. bicarinatus, 6. C. pyrihopogon, 7. C. laevicallis. 8. C. carinicaudus, o. C. Lichtensteinii, 10. C. plumbeus, 11. C. chrysogaster, 12, C. testaceus, 13, C. acuminatus, 14, C. modestus, 15. C. undulatus, 16. C. Merremi, 17.? C. collaris, 18. C. marginatus. 19. C. dictyodes, 20. C. pilentus, 21. C. herbaeus, 22. C. rabdocephalus, 23.? C. saurocephalus, 24. C. doliatus, 25. C. poecilogyrus, 26. C. erythrogaster, 27. C. formosus, 28. C. venustissimus . Genera Dipeas: 1. D. Cenchoa. Genero Blaps: 1. E. corallinus, 2. E. Marcgravii. Genere Crotalus: 1. C. hotridus, Genere Lachesis: 1. L. rhombentus. Genere Cophias'. 1. C. atrox, 2. C. bilineatus, 3.? C. holosericeus, Genere Typhlops: 1. T. leucogaster. Genere Amphisbaens: 1. A. punctula, 2. A. flavescens. Genere Coecilia: 1.? C.lumbricoides, Genere Hyla: 1. H. Faber, 2. H. crepitans, 3. H. elegans, 4. H. aurata, 5, H. infulata, 6, H. lutcola. Genere Rana: 1. R. pachybrachide, 2. R. macrocephala, 3. R. sibilatrix. Genere Bufo: 1. B. Agua, 2. B. fuliginesus, 3. B. crucifer, 4. B. cinctus. Genere Coratophrya; z. C. varius, 2.? C. Boeii.

461. OPERABIORI SOPRA GLI'ANTIBI DI GRAVENBORRI. (Inc., 1824, VI. farc. p. 673.)

Occapaudosi Gravenhorat, nel rivedere il gabinetto di Brealava, si prepone di pubblicare ciù che questo gabinatto contiere di nono relativamente agli suffisi. In questo fisaccolo, fi osservare che i polmono di-lla più parte delle salamandre perfette si estendono spesa si di là della metà della cavità addominale, mentre che nelle lare, di questa sanandi, come pure in quelle di tutti gii altri batteva, e nella Siren lacertina, i polimoni si estendono fino alla parte posterio ed el corpo. Portat disposizione dei polimoni feese persare al Russoni che la Siren lacertina non fosse che una larra. Gravenhorat estamino un nunevo considerevole di stalamandre, e trovà che i polimi degli radiridari perfetti si estendono tabra fino alla estremita dello minata, nello atesso modo che nelle larre. S.—est.—est.

462. JOURN. DE L'EXPEDIT. Giornale della spedizione del capitano Franklin alle terre polari, appendice contenente alcune noticie dei pesci raccolti in questa spedizione; del dott. Richardon.

Tali notizie presentano le descrizioni de'pesci nuovi, ed i nomi di quelli gia conoscutti, collo inducazione de' luoghi dove si sono trovati, e delle osservazioni sulle differenze che possono office colle specia alle quali furono riportati.

Tali pesci, poco numerosi, sono i seguenti: Petromyzon fluviatilis, ritrovato nella grande Slave Lake, col Salmo Makenzii. - despessor Ruthenus, Linn o Sterleto, comune nel Saskatchawan ad esclusione degli altri fiumi che sboccano nel mar polare. - Salmo Hearnii sp. nov. S. maculis carneorubris; squamis parvis multum nitentibus; mazillis aequalibus, cauda integra. Questo pesce appartiene al sotto-genere dei salomoni di Cuvier; è inferiore in grandezza ai salomoni comuni d'Inghilterra, e la sua carne è rossa. Trovasi in grande shbondanza, nelli mesi di luglio ed agosto, nei luoghi chiamati Salmon leap o salto del salomone, ed alla cadata sanguigna (Bloody fall), sul finme Miniera di Rame. - Salmo Mackenzii. Questo pesce che fu distiute da Mackensie, è qui descritte minutamente come il precedente. Esso forma una specie nuova la cui descrizione è la seguente: S. corpore subtereti, elliptico lunceoluto; capite longo; rostro truncato; ore dentibus parvis confertis munito; maxilla inferiore longiore. La di lui carne è bianca. Alla descrizione trovasi unita una figura Si trova nel fiume Machenzio, e suoi affluenti, come apche nel Salt-River. - Salmo Fario, o la trotta. Questa specie ch'è comuniseima nei fiumi e laghi dell'America settentrionale, presenta una moltu line di car età in grandezza e nel olore Salmo groenlandicus El. ossia la Lodde, Ponnaterra rigiovata nel passaggio di Bathurst,---Coregonus albus di Lesueur, (Joura. des Sc. vat. de Phil. fig.) del f une Miniera di Rame, e passaggio di Bathurat. - Coregonus Arsedi? Lesueur, (Journal des Sc. nat de Phil. loc. cit.) Abita quasi tutti i laghi e così pure nel mare verso l'amboccatura del fiume Miniera di Rime. Coregonus signifer sp. nov. con una bella tavola. C. piuna c'ersali maxima; radiis posterioribus elongatis; maxilla inferiore, lonsone: corpore maculato. Troyato soltanto nei fiumi al nord del gran blace I she - Coregonus thymuloides ap. nov. C pinna dorsali ma-: 14: 14dus 22 acqualibus: maxilla inferiore longiore; dentibus mandilutorum, palatorum, vomerts et pharyngis parvis. B. 8. P. 17. D. 2 . V. . A. 10. C. 20. La sua grandezza è di 8 pollici; fu trorato acila Little Winter River Gravling. ... Coregonus quadrilateris ap. nos. C rostro obtuso; maxilla inferiore truncata subbreviore; ore omnino edentulo; pinnae dorsalis radiis 11. B, 7. A, 10 Trovato in un pierolo fiume appresso il forte Entreprise e nel mar Artico. Vive proceed a baja d Hudson Alla sua descrizione avvi aggiunta una figura. - He do 1 ctodales Lesueur, Journ. des Sc. nat. de Philad., L. 1, tav. 14. "Im:a Revengus, od aringa. Vel passaggio di Bathurst. - Esoz tiones cald Lucio, In più la hi dell'America del nord. - Catotomus hudsonius, del Canada, Lesneur, Journ des Sc. nat. de Philad. to. I. p. 107. Questo è descritto colla massima esattezza, e si danno di esso molti dettagli anatomici. Catostomus forsterianus descritto da Forster nelle Transact. philosop., tom. 63, p. 158, sotto il nome di Cyprinus hudzonius var; ma costituisce realmente una specie diver-Catostomus Lesueurai. Specie vicinissima al Catostomus Duquesais di Lesueur, Journ. des Sc. nat. de Phil., ma ne differisce per una taglia minore, e por aver la testa proporzionatamente più lunga. Comune nel Saskatatchawan. — Silurus Felis, o Cat-fish, Pimélode di Cuvier. Si ritrova pei laghi di Saskatatchawan, e soprattutto nei lagla e fiuma delle contrade più riposte al niezzo giorno. Cadus Lota, assia la lota : essa abita nelle acone dei fiumi e dei laghi. -- Pleuronectes stellutus. Pollos. Nei fiumi che aboccano nel mar Artico. - Pleuronectes glacialis. Nel passaggio di Bathurst. --Perca fluviatilis var. Linn. pesce vicinissimo alla Perca volgensis di Pallas e quivi descritto dettagliatamente. - Cottus hexacornis sp. nov. C. capite tribus paribus cornuum clavaeformium armato; operculis spinosis. B, 6. P, 16. V, 3. A...D, 7-13. C, 12. Nel mar Artico. -Gasterosteus progeitius Ling.? En ritrovato nei contorni di Cumberland-House.

Dann-...47

 Description du Cernié. Descrizione del (Cernié), Polypium cernium: di M. Valenciennes, aggiunte naturalista al giardino del Re (Mem. du Mus. tom. 11, p. 265.

Precents Valenciennes in questa memoria una buona descriaios, en figura, di un pesce che abia le costo dell' America, qualde del l'Africa, il capo di Bona Speransa, o che è comune nel Meditera neo dore attrica fino a sei piedi. Sulle nottre contiere agli porta i nome cernie, il quale fu conservato da Valenciennes. Appartene al genere polyprion di Cuvere, e sa sverena molto alle socrpene.

Ha la forma d'un servano, la una testa è grossa, e superiormesto compressa, la mascella inferiore è più lunga della susperiore, entrambe sono fornite di denti a mode di cardo, e ciò è pure del romere, delle cossa palatine, e di mezo della lingua. La parte sottocribitale ed il preopercolo sono dentellate; una cresta dentellata at raversa l'opercolo, e finisco in punta cauta; una gronde seaglia dentellata occupa l'angolo posteriore dell'orbita come suche la feudutura dalle branchio.

Le scaglie sono piccole, aspre si margini, le sole labbra non ne sono coperte.

Le pettorali sono rotonde; la caudale è quadrata; i raggi spiaosi delle ventrali sono lunghi e scabrosi.

Il cerniè adulto è di un grigio-bruno uniforme, la candale è contornata di bismo. Nella sua gioventù è molto maculato di pero sopra un fondo grigio.

Il fegato di questo pesco è diviso in due lobi eguali, lo stousco è grunde, senza uscita, con delle grosse piegature all'interno; il ploro si apre presso al cardias. L'intestino è lungo, o forma ses piegature, vicino al piloro vi sono due ciechi, un de' quali cortissimo. La vestica natatoria è grande, o semplice.

Questo pesce si pasce di molluschi e di piccoli pesci; esso è l'

Amphiprion americanus, di Sch. p. 205.

Amphiprion australe. Sch. tav. 47. Scorpaena massiliensis. Risso. Icht. de Nice, p. 184.

An Scorpaena americana. Gmelin?

Pilote d'hant mer. Duhamel; Trait. des péches., tous. 3, part. 2, sect. 8, pl. 6, fig. 2? Caratteri specifici.

Br. 7. D, 11. 12. P, 18. V, 1, 5. A, 3, 10. C, 17.

Postenes Gennum, corpore griseo toto squamoso; capite magno subcomplanato, sulcie radiantibus exarato; maxilla inferiore lozgiore.

Q--T.

503

464. Soera due notelle specia del carese Bathacholde di Lacipède, di C. A. Lesusun. (Journ. of. Ac. sc. nat. of. Philad. Tom. III, n.º 13, maggio 1824.)

Dopo aver dato un compendio istorico sul genere di pesti chamiti Batzechode, e fatto rimarcare, che in quattro specie che di stinguonii fra loro, due cioè: 1.º il Batracoidet blennodet, dei laghi della Svazia, 9.º il Batracoidet Gmelini Ruso, del Mediterranoo, devono essere tolle poiche non presentano positivamente il carattere del genere stesso, l'autora riconosce dovensi ammettera solutato coma papratenenti veramente al genere suddetto il Batracholudes Tau di Garden, Lucépède e Boso, ec. delle coste degli Stati-Uniti, edi Ilagione, a che fa descritto dal medico negli Annales da Muséum d'Històre naturali.

I due posci movi che egli distingue, e che fanno arrivare a quattro il namero delle specie del genero Batracoïdes, presentano i sezuenti caratteri:

Il primo, Batacasolosa vastroata, ha la prima nestoria dorsale reparta dalla seconda, i tottacoli degli cochi, della mascella inferiore e degli opercoli lettinisti; la seconda dorsale quasi equale a quella dell'ano. Fa trovato al Reg. Harbour cal New-Jersay; è di un giallo occuro sulla testa, sul dorso, e sulla natatorio dorsali; e di un giallo occuro sulla testa, sul dorso, e sulla natatorio dorsali; e di un tinta più palluda si lati nell'analo, e lla candale, a sulle pettorali; già opercoli sono contornati di bismo; la seconda dorsale è marrata da y striscie brune obblique, e ve ne hanno 6 strette edi interrotte sulla pettorali; pobblique sulla anale, e di interrotte sulla cudale. La langhezza totale è da 5 polici o f; larghezza della testa ggi opercoli 1, pol. e j. B 4, 45 — 1. D—3, spin. 3, molli: — 2. D 2 s a 38...; P 16...—V o J. 2. spin. : molle. — A 24 o 21...—C 14. Lesneur me destingue de varietà.

Il secondo Batalendors divisiones, ha le pettoruli semi orate o piccole; la prima derale a 5 raggi ed è unit alla seconda peras de di una membrana biasa; la seconda dorsale è bessa e formata da 20 raggi; l'anale ne ha 14, il corpò o operto di mechie lineari molto avricitate; 2 tentacoli sopra cisseun occhio; 3 linee papillati los-giudinali distintissime sopra il corpo. Questo peco ritoreasi sulle coste della terra di Van Diémen. Conservasi al Maneo di Parigi.

La di lui descrizione fu fatta dietro un disegno, a nero eseguito da Lesucur nella spedizione comandata dal capitano Baudin.

465. ARALISI DELL'ARTICOLO MOLLUSCHI di M. BLAINVILLE. (Dict. des Sciences Nat. tom. XXXII.)

Questo articolo, che forma un vero trattato di 332 pagine, merita

50 Á Zooloria.

di asser fatto conoscere a' nostri luttori in ispecial mado, pichè offre ma completa applicassure del metodo adottato da Biannile, meio di cui moi conosceranto i he le tarole sinotticine pubblicate da molti anni, e che può essere considerato come esibente i risultati di tutti i lavore il questo dotto anatomico esgli animali moltiumi.

Questo trattato o divaso diletto in due parti distinte: la prima che contiene tutte le generalità; la seconda che contiene i siciona di classificazione, ovvero un genera, unendo a ciascun genera la citazione di una ò piu apecio delle sue diverse auddivisiona allorche de shife.

abbia.

Nella prima parte, Blainville offre tosto la sioonimia della parisa Molluzce, e roccarde da seur proposto con Rafinosque la parcia Milacologio per la soenas che tratta di questi animala, egli esamas cone torno considerati da Artstotele in pur, e propose una suora definicione per caratterizzarti; cerca na seguito il posto dei mollusche nella serie degli esseri, e il stabilizze paralleli agle animala striodut, e di passeggio agli attinocorri mediante gli accedi; tratta finishmete dell'importanta dello studio del cesse passes alla storna della escorta.

In questa parte del di lui lavoro, che comprende circa 60 pagnet. si sforza Blainville di seguir passo a passo, con ordine d'epoca, totti i lavori dei naturalisti che si sono occupati dei moligachi. Noi pensiumo che questo prospetto istorico debba esser letto con somma riserva, avendo Blainville, da mauto sembra, studiato molto leggermente la maggior parte degli autori di cui parla. Se noi soli avessimo motivo di dolersi, poi non faressimo questa osservazione, ma forfunatamente, siamo in buona compagnia, e ciascuno potra riconoscere che Blamville non fu troppo felice, per esempio, nella esposizione di ciò che caratterizza i lavori di ciascuo degli autori i quali si sono occupati di molluschi, e ch'egli non distinse troppo ciù ca'essi toltero da loro predecessori, da ció che presentano di originale, tanto nella parte metodica quanto nell'osservazione dei fatti. Si credereli he in alcune circostanze, e soprattutto pegli autori viventi, ciò che senza dabbio fa lontano dalla sua intensione, cioe ch'egla abbia vointo far apprezzare gli autori di poco conto, e disprezzar quelli, i ous travagli hanno realmente avanzata la scienzat o veramente egli indien la vista nistematiche dovute al tale od al tal altro scrittore, sensa farne resaltare l'interesse e la importanza; censurando queste o quell'altra classificazione di dettaglio, senza far rimarcare che il fatto, sopra il quale la censura è appoggiata, era allura seonosciuto, orvero egli contrassegna degli avvicinamenti poco naturali senza indicare come sieu essi da considerarsi, e senza riportare gli avvertimenti dati dall'autore su quel proposto; o più squora, nulla egli dice di quello ch'è nuovo e rimarchevole, e si arresta si rimproveri, più o meno fondati, che far si possono allo acrittore, sensa calcolare il temZoologia. 5e5

po e le circostance in cui esto si ritrova a Havori degl' inglesi naturalista, particolarmente quelli di Montago, di Sowerty, Lesah e Turton, sono quesi per infiere passati sotto silenzio, come anceha quelli del dott. Schumacher di Copcebague: infinimente le ricarche che hanno per oggetto le specie fossili, sono trattate un questo risasuauto con un siegolar-dispresso, abbenchà shinos asse introdotto nel sistema sun i folla di generi ed uncho d'unitere finaiglic che ci svelano un serve sole dei modi d'organizacio nino ad ora sconosciuli;

La parte un cui Blainville tratta della organizzazione dei mulacozoara (denominazione piuttusto rozza che non rimpiazzerà mai la voce mollusco) è quella che offre più d'interesse. Si dee credere di trovarvi, come si trovano realmente, i risultati di numerose osservazioni anatomiche e fisiologiche di questo abile osservatore, che calca quivi il suo vero terreno. Sarebbe impossibile, come ben vedesi, di seguire dettagliatamente queste parte, che presenta, oltre al riassunto di tutto quel ch'ora conosciuto sull'organismo di questi animali, anche quello di tutte le osservazioni proprie di questo dotto. Alcuni errori di dettaglio non serviranno a diramuir l'interesse del complessu; cost, per escapio, non e già Verlich (p. 135) che fece degli esperimenti sulla disseccazione delle ova del Limax agrestis, ma invece Leuch; nelle malattie dei mollaschi non si può comprendere la caduta o distacco della punta della apira che osservasi in alcune specie di vari generi. Questa particolarità è dovuta alla stessa organissazion della specio, ed è particolare e dipendente dell'età della conchi/ha. Egli è lo stesso di quella specie di carie, che si osserva pelle conchighe bivalvi ed univalvi di certe acque dolci, e talora, ma assai di raro, nelle specie marine dell'imboccatura dei fiumi o delle acque selmastre. Questa carie è dovuta, per quanto sembra, a degli animali senza dubbio della classe degli annelidi che rodono le conchighe, insinuandosi sotto l'epidermide. Questa non è propriamente una malattia; è il risultato del grasto prodotto da un animal parassito che si attacca alle conchighe proprie delle seque in cui si ritrova, e sovente le specie stesse osservate nelle acque scevre da questo animale, di cui ne esiston forse più specie, sono sane perfettamente. Il paragrafo intitolato: Histoire naturelle, co. Istoria naturale dei Malacozoari, si la leggere con interesse. Questo è un riassunto di quanto è conosciuto, con qualche nuova scoperta. Si termina questa prima parte col far l'esame del principi di classificazione per gli animali di eni ci occupiamo.

Faremo ora consacre il metodo dei Igenera di Bhinvilla. Se noi ammo varso di questo dotto del diritto accordatoci da lui modesimo, trattando con tanta leggerezza i lavori di talano, che, como 2001, su occupa da venti anni dell'istoria naturale dei usolloschi, noi apressiuto a quest'ora compilo il motro la groco. Ma noi rereliamo o un

doversi agire in tal guisa con un naturalista tanto distinto, come lo è Blainville, e pensiamo che la di lui riputazione ci obblighi tanto più ad un esame dettagliato del suo lavoro, quanto l'interesse della scienza esigo, che s'instruiscano le persone le quali, sull'autorità del di lui nome, credessero che tutte le idee di rapporti e di analogia. avute fino ad ora, sien false, e che debbano penosamente intraprendere lo atudio di una lingua e di un metodo che cangiar dovesse tutti gli antecedenti. In tal modo la scienza sarebbe perpetuamente rimandate agla elementi! Che devono fare gli nomini, i quali, dopo aver avuto il coraggio di abbandonare la nomenciatura Linneana, seguendo i progressi dell'osservazione, e che consolidarono le loro idee coll'use dei sistemi di Cuvier o di Lamark, si vedono chiamati a studiar quello di Schumacher, in Danimarca: quelli di Okeu, Goldffuss o Schweigger in Alemagon; quello di Gray in Inghilterra, ed in Francia quello proposto da Blainville, ovvero le modificazioni così numerose presentate da Latreille? Quale incredibile quantità di nomi nuovi a ritenersi onde conservare a memoria la sola sinonimia dei gruppi sistematisi dei diversi gradi! Come camminerà mai la scienga con così grosso bagaglio, ed allora quando la sola lingua divien più difficile ad apprendersi della scienza stessa!

Blainville ammette sempre come tipo i Malacozoari, e come sottotipo i Maleontozoari che chiamo da prima Malakentomozoara . Ecco i gruppi ch'egli ammette presentemente in queste due divisioni primordiali.

Tipo: Malacozoari. (Ammasso degli animali molloschi di Cu-

vier.) Classe I. Cefalofori (Cefalepadi Cuvier)

Classe II. Paracefalofori (Pteropodi e Gasteropodi Guvier) Glasse III. Acefalofori (Brachiopodi ed Acefali Cuvier.)

SOTTO-TIPO: MALENTOZOARI. Classe I. Nematopodi (Cirropodi Cuy)

Classe II. Polyplaxifori (Gasteropodi gen. Chiton. Cuv.)

Vedesi da questo ravvicinamento colle divisioni di Cuvier generalmente adottate a postri giorni, in che differiscano i gran gruppi di Blain-

ville da quelli dell'autore del regno animale, ec. Si osserva inoltre: 1.º Che Blainville stabilisce di nuova la riunione degli acciuli nu-

di, o ascidi nell'ammasso dei molluschi contro l'opinione di Lamarck e Lamouroux che eli mettono uniti, o prossimi si polipsi.

2.º La riunione nella medesima classe dei pteropodi ai gasteropo-

di : questa innovazione di Blainville, alla quale si oppone l'opinion generale di tutti i naturalisti, dei pteropidi, in gruppo distinto dello stesso ordine che quello dei gasteropodi, dipende evidentemente doll'aver Blainville sabordinata la di lui classificasione ad una sola con-

F.

sideramone, a cui tutte le altre furon sacrificate, cice, la natura della generazione dioira, monosca od ermafrodita. Essendo dioichi a cefalufori, volle Blainville che fossero seguiti doi paracefalofori egualmente dioichi, e siccome i pteropodi sono monorchi, si sono dovulti allontanare dai cefalupodi, ai quali sembrava doverli accompagnare il complesso della loro organizzazione, per venire a riporsi nel meszo dei paracefalofori (Gasteropodi) monouchi, fra la famiglia degli aceri e quella dei tetraceri (Glaucus, Eolide ec.), li quali sono seguiti dai paracefulofori ermafroditi, che conducono seli acefulofori, egualmente ermafroditi. Non si può negare che questa classificazione generale non sia seducente, ed assai filosofica; essa dovette seducre lo stesso Blainville, giacche sacrificò ad essa tutte le altre considerazioni: ma noi vedremo bentosto che l'adozione di questa unica hase la fece smarrire di strada, ciò che avviene ogni qual volta si voglia far piegar la natura sotto il dispotismo di alcune regole troppo assolute. Più che si osserva, e più che si studia il meccamamo delle classifiessioni, niù si resta convinto che devesi prender per base dei rapporti reciprochi, la somma delle analogie e delle differenze. Noi non sapressimo adunque suimettore la riunione dei pteropodi ai gasteronodi, e dubitiamo ch'essa venga sancita da più instruita adozione.

3.º La rumione dei brachironodi agli acefali ed agli ascidi nella classe medesima è senza dubbio molto piu appoggrata; contuttociò, se si rifletta che i gruppi d'una stessa natura devono avere, per quanto è possibile, dei caratteri generali di uno stesso valore, non si può convenire, che gli acidi, li quali furono, per dei caratteri st diatinti e si osservabili, ravvicinati e confusi coi polipai, non debbano esser rispusti in gruppo del medesimo grado che i lamellibranchi. Le atesse razioni devonsi applicare ai brachiropodi, e noi pensiamo che tutti li tentativi per allontanarsi dalle gran basi piantate da Cuvier, non serviranno che a confermarne la solidità, po chè separando, come noi femmo, gli ascidi dagli acefali testacei, noi abbiamo seguite le indicazioni di Guvier. Circa alla classe dei nematopodi, essendo la atessa che quella dei cirropodi, noi non abbiamo alcuna osservazione da farvi. In quanto a quella dei poliplaxifori stabilita per il solo gemere degli oscabrioni, noi crediamo dover attendere che osservazioni niù complete ci rischiarino la questione che divide Cuvier da Blainville circa il posto che occupar devono nel sistema.

In un articolo susseguente esamineremo ciascuna classe di Blainville, e ne faremo conoscer pare le divisioni principali.

466. Annorro di una distribusione cerenale dei molluschi, tratto de un'opera inedita, intitolata. Families naturelles du regne animal. Families naturelle du regne animal. Families naturelle del Regno animale, espotte succintamente,

ed in ardine analitico, con la indicarione de loro generi; di la TREILLE. (Ann. des Se. Nat., nov. 1824, p. 317.).

Latreilla, obbligato a supplire alla catterira di Lamarck, doretto perseguire il corso di questo celebre professore, reso inabile dal cuo stato di cecità, occuparsi più particolarmente di quelli tra gli animali invertebrati, an cui agli da principio non avea fissato lo scopo principale delle sue ricerche. Egli si applicò a disporti per famiglio naturali, come gli animali delle classi superiori, e per dare un segrio dell'opera che sta sotto il turchio, ed ove si troyerà l'insieme delle famiglie naturali, egli pubblica presentemente l'abbozzo della distribu zione de' mollischi. Dapprincipio Latreille, propone un nuovo none per distinguere questi animali, quello cine di Palliata Qualut-que avvantaggio possa presentar questa denominazione, noi pensiano, ch'essa certamente non sara per prevalere ail ano generalmente are messo della parola multusco. Nulla d'alconde e pui gargo alla scienza, quanto il cangiamento de nora e d ma canenevola, allorche s'adotti, debbe essere preferito al miglione, improjecche non er a' intende che con una lingua comune e consuciula, e co questa sa continuatamente variabile, non si s'inten i ra poir Latreille di par passa in rivista i metodi di Cuvier, de Lamarck, Schumacher, Turton, e de Fernsanc, Riguardo aquest'ultimo, il celebre entomologista, conoscendo che il metodo di de Ferussac e periettamente regulare, aggingge che esso pou ditte de punto da quello di Cuvier, e che anni questo e meno semplace, ed accompagnato da un estesissima smonimia In fatti il metodo di de Forussac non è, e non potera essere, quanto as grands grupps generals, come quello de Guyier, poiché non atvi che una sola maniera d'osservare gli esseri, cioè notto i loro veri rapporti, e che quando questi generali rapporti sono una volta ben conosciuti, non si possono perfezionare se nonchè i dettagli dei metodo naturale. Perció, de Ferusas ha dovuto segure a granda granpi di Guvier, ma egli il primo ha disposto in famiglio n'ilurali tulto l'ammasso de molluschi. Egli ha separati i Tunicieri danti neciali; la classificazione de Polmonati, degli Auricoli, e quella dell'intera classo de' Pectimbranchi, è sua propria, e se il suo metodo sembra meno semplice di quello di Guvier, ciò dipende perche, avendo abbraccia ti tutti i dettagli in cui l'autore del regno animale non ha potutodi scendore, esso si trova più completo; ma esso è sempre egualmente semplice quanto ai principi della classificazione. Finalmente nos puossi rimproverargli la est sissima sinonimia ch'egli aggiunse alle sue tavole, giacche essa è utilissima, e mostra i rapporti dei generi paturali con quelli che non lo sono. Latreille aggiunge, che de Paruseac, avendo dato troppa estensione alle sue famiglie, i contrassegui che gli fornisce la conchiglia, sono forsatamente troppo generosi; e

no o determinati. Noi dobbismo racondere a questo rimprosero : non esser vero ch'egli dia troppa estensione alle sue fanaglie, ma benal la stessa natura. Conviene accettare le conseguenze d'un trincinio che si riconoble per buono. Adottando il metodo naturale, e d'uono non ammettere che delle famiche fondate su dei caratteri realmente distintivi, e soprattutto d'un valore corrispondente. Non dipende già dal naturalists di farlo nievare secondo le sue idee: e senza pretendere che totte le Janugha che de Ferussac ha stabilito restino tali quali sono, no che egli stesso ciascun giorno le perfeziora, egli dovette per limitarle, segnar per quanto poteva i limiti stessi che la natura assegno agli animali, di cui egli tratta nell'elevato ordine de' gruppi che si chi-maron famiglie. La conchiglia non può entrare pei caratteri che le differenziano a ponele in una maniera assoi generale. e poco precisa, attesuche lo stesso genere offre spesso una quantità di differenti combinazioni nella spira, e nella varieta del suscio. Ech è pure un errore il credere cl., de Ferrussac abbin potnto usare d'altri caratteri che quelli di cui si servi per le distinzioni generiche, e la provo si è, che tutte le anatomie confermano i caratteri zpologici paturali che sono stati stabiliti. Tritte le ducussioni di tal natura derivan sempre dalla falsa idea che venne formata della correlazione del guscio cel suo animale, e perchè non si sono mai distinte le parti importanti del guscio, che potrebbero avere questa proprietà di correlazione, e quelle molto più numerose, che non la possedono.

Latreille domanda per qual racione il genere elice di de Ferossac non può ess-re una famiglia ed una sotto famiglia : la ragione è semplicissima, ed è che questo genere non può essere separato dagli Helicarrom, degli Helicolimaci o dai Vertigi, co' quali compone la famiglia delle lumache: che si e appunto la unione di que sta generi che forma la famiglia, e non il genere elire soltanto: e che i caratteri fino ad ora sconosciuti pou servirebbero a distinguere gl'innumerevoli generi ch'egli ha dovuto riunire agli Elici. Gli abili naturalisti che li banno stabiliti, avevano studiato alcune concluglie isolate. non averano vedute che le ultime, non conoscevano nè gli animali, ne i passaggi, non mirayano che a fare dei generi, e non avevano per la maggior parte alcun principio fisso, alcuna base certa, e pochissimo possedevano la vera filosofia della scienza, la quale non ha potuto nascere che in questi ultimi tempi, per lo stesso abuso degli eccessi a cui la mania di far dei generi a delle specie senza ragionevoli principi condusse i naturalisti. Smebbe in diretto Latreille di rimproverare a de Fernssac la introduzione di nunci nuovi se questi non averse avutu curta in bianco, mo quanto ai molluschi terrestri e fluviateli si può dire che la fosse tale, e quando i nomi non averano pau alcun significato era ben necessario il cangiarli. Egli rispettò per altra e rispetta di chiunque i nomi ammessi; d'altronde potrebbe su

di ciò valersi dello stesso esempio del celebre naturalista, al quale noi rispondiamo; egli stesso credette dover nell'abbosso che presenta, cangiere una folla di nomi ammessi, e senza dubbio, dietro i principi che ammette, egli ebbe delle buone ragioni di farlo.

Latraille espone, dopo l'esame al quale s'è dedicate, de' principali metodi conchiologici, le basi che credette dover adottare per quello ch'ei propone. Siccome questo metodo atesao comparirà fra poco, noi lo faremo conoscere con meszi ancora maggiori, allorchè la sua opera sarà comparsa, e ci darem premura d'illustrare nel tempo stesso i principi su' quali essa si appoggia.

467. DESTSCHLAND FAURA. Faura d'Alemogna di J. STURM. In 12; Nuremberg, 1824. fasc. VI, Vass. 1 flor, 12 Kr.

Questa puntata contiene 16 tavola che rappresentano: Auricella Carychium. -- Acme lineata. -- Cyelostoma elegans. -- Helix aspersa. -- Varietas et monstrositas praeced. -- Helix mutabilis v. montana. -- Helix cristallina v. eburnea. -- Helix cristallina Drap. -- Helix personata Drap. -- Helix holosericea. -- Helix Pupa dolofium. -- Bulinus variabilis. -- Planorbis cristatus. -- P. imbricatus. -- P. nitidus. - P. lenticularis.

468. Description des Coquettes, etc. Descrisione delle Conchiglie fossili dei contorni di Parigi; di G. P. Deshaiss: V. et VII. fasc.

Il primo di queste due puntate contiene prima di tutto la fine della descrizione della spenie del genere Corbula ; la C. nitida, dispar, cochlearella, radiata, et dubia, sono presentate come nuove. Desalies fo in seguito conoscere una muova specie di Pandora, scoperta di Defrance, genere fin qui conosciuto fra i fossili, poscia egli passa alla famiglia del litofagi. Noi faremo conoscere presentemente la interessante memoria che questo naturalista ha pubblicata sulla specie de perforanti ch'egli scoperse a Valmondois; prima di riferire i ca ratteri di queste specie. Deshajes esamina le opinioni portate sulla classificazione dei generi in questa famiglia, e le famiglie immediatamente vicine. Egli pensa che a torto noi abbiamo posto nella stessa famiglia le Foladi, li Saxicavi e le Hyatelle, con le qualı egli è impossibile, a creder suo, di far una famiglia naturale. Egli osserva à torto che l'animale de Saxicavi diferisce essenzialmente da quelli delle Foladi e de' Byssomys. Li generi Saxicayo, Hyatelle, Byssomyo, Sfenia di Turton, Gastrocheno o Fistulano, o Folade hanno tutti per caratteri comuni d'avere; 1.º un mantello coperto verso la sut metà, presso poco vicino alle somuntà per il passaggio de' piedi:

2.º un piede rudimentario, accompagnato qualche volta da un piecolo bisso, e aerviente in molti generi ad attuccarsi fortemente si corni esteriori : 3.º due tubi retrattili rumiti sopra quasi tutta la loro lunghezza : 4.º finalmente tutti si attaccano a dei corpi atranieri ch'essi perforano, ed ove si formano loggia tubulosa, o qualche volta un vero tubo di natura testacea. Tutti questi generi compongono adunque una famiglia naturalissima, quella dei Foladeri, cosicche io l'ho stabilita nelle mie tavole. Essa è immediatamente seguita dalla famiglis de' Tubicolati formata de' generi Clavagella, Arrosoir, Teredino, Taret e Clossonnaire. È da credersi che questo non sia l'animale de' Saxicavi che osservò Deshaica, posche cela non riconobba spertura alcuna dal piede. I generi Byssomyo ed Hyatello possono appena distinguersi da' Saxicavi, la sola presenza d'un piccolo bisso li differenzia; i generi Sphaenia di Turton e Phaleobio di Leach non sono che de' Saxicavi. Perciò i Saxicavi devono essere rinortali nella famiglia dei Foladeri, e non possono essere associati con li Veneruni, che in nulla differiscono dal Venus, e che con le Petricole, o Rupellairi di de Bellevne, devono entrare nella famiglia de' Venus,

Deshains arriungue ai Saxicava modiolina, margaritacea et depressa descritte nella sua prima Memoria, i Sax. grinonensis et sagingules. Questo naturalista fa conoscere la Petricula elegans et coralliofraga: poscia le Venerupis globosa et structula, e passa alla famiglia de Ninfacei, nella quale egli introduce a torto, secondo noi, il genere Crassing, che crediamo più convenevolmente posto in quella. delle Venns. Egli fece conoscere il Sanguinolaria Lamarkii, e pensa con ragione che il genere Psammobia non sarà certamente conservato; egli vi riporta la Tellina rudis di de Lammark, e fa con ragione una simile osservazione per il genere Psanimotea, di cui fa conoscere una specie sotto il nome di Ps. dubia; poscia egli descrive discisette specie di Telline, nove delle quali nuove, cioè: T. erycinoides, elegans, tenuistriata, subrotunda, lamellosa, biangularis, rostraling, lucinalis, pustula. Il genere Corbis non contiene che le due specie conosciute. Al genere Lucino, Desahies si scaglia con ragione, sensa dubbio, contro l'unione degli Anfidismi e dei Corbeilli, effettuata da de Blainville; egli descrive per la prima volta, le L. sigantea, laevigata, Menardi, subtrigona, callosa, Scalaris, bipartita, contortu, elegans, grata, ambigua, fortisiana, uncinata, concara, minuta. Defr.

Le tavole di queste due puntate sono benissimo eseguite. e nella quiuta si trova il testo della prima, ch'era stato impresso in formato troppo piecolo. 46g. Considerations and centre Blenong, di Lerce, e sal modo di determinarue la specie; dell'ab. Ransans. (Mem. di Storia naturale. Deced. L. , p. 77.).

Ranzani richiama da principio che Aristotele, trattando de' Cefalonolis, ch'egli chiama Polini, ne disegna uno sotto il nome d'Eledone, di cui le braccia non hanno che un solo rango di ventore; indicazione di cui Linneo e Gmelin pon fanno alcun conto. De Lamark non la distingue dalle altre specie del suo genere Octopus, poichè descrivendo eli Oct. moschatus e cirrhosus, esti la descrive come non avente che un solo rango di ventose. Montfort segue de Lamark, agginggendo a queste due specie una terra che ha lo atesso carattere, sotto il nome di Oct. Aldrovatuli. Finalmente Leach stabili il genera Fledone, dietro il carattere indicato da Aristotele, e presso noco nello stesso tempo. Bafinesque formava lo stesso genere sutto il nome d'Ozoena, cui Ranzani preferisce con ragione il nome d'Eledone. che certamente ha l'anteriorità. Ranzani reclama giustamente contro l'improprietà de caratteri che usò de Lamark per distinguere tra toro le due specie di Eledoni , ch'es mensiono ; la differ-nza della forma del corpo elittico nell'uno, rotondo nell'altro, tende verisimalmente alla contrazione dell'alcool, e le contorsioni delle brascia che questi esseri hanno fatte vedera, sono senza dubbio accidentali. Ranzana non osa adottara, ne rigettare la separazione delle due specie. Egli ai sollera pure contro quella che Montfort distinse sotto il nome d'Aldorrandi, dietro la fig. della Tav. 16 De Mol ibus, ec., che non presenta in effetto che un solo rango di ventose alle braccia, mentre il testo che si riporta a questa figura ne indica effettivamente due ranghi. Egli mostra che il commentatore d'Aristotele, il celebre Schneider, s'inganno (Comment, ad cap. 1, lib. 1V), reportando l'Oct cirrhous de de Lamarck al bolitego d'Aristatele : locché non può essere, poiche l'Eledone solo, secondo l'autore, non aven che us rango di ventose. Ranzani volle assinararsi del valore dei caratten che usar si possono per distinguertra loro le specie del genere Eledone: esso si servi pure del numero delle ventose delle braccia, ma termina col dire che sono necessarie delle osservazioni ancor più continuate per fissarsi al soggetto di questi caratteri, e porli in uso.

470. ESTRATTO D'UNA NOTIETA LETTO ALL'ACCADENTA REALE DELIS SCHEEZE dell'Istituto, li 10 genonio 1825; sull'animale del genere argonauta di Linnoc: di de Freussac.

RAPPORTO SU questa Noticia di Cuvier e Duneste.

470 Estantio d'una Memoria letta li 14 decembre 1824, all'Accademia reale delle scienze di Napoli, sul Nautiko od Argonauta Argo di Lunneo; di G. cav. Poli. (Antol. feb. 1825, p. 158.).

Si conosce l'antica celebrità dell'Argonaute, la cui fama rimonta ad Austotele e Plinio, nonche le meraviglie della sua navigazione; se sa pure che degli antichi fino a noi i dotti erano divisi di opinione sopra questo animale: gli uni riguardandolo come un ospite parassito, il quale, aimile a certi crostacei che occupano le conchiche vuote, occuperebbe quella dell'Argonauta per stabilirvisi; gli altri sostenendo che il celalopodo che vi s'incontra sia il vero costruttore, ed il proprietario di questa ammerabil conchiglia; tutti erano però d'accordo che questo cefalopodo fosse un Pulpo. De Blainville sostenne con molto criterio ed erudizione la prima di queste opinioni in una memoria pubblicata nel 1818 nel giornale di Fisica (Tom. 86, p. 362 e 434 î. Il Rengani în un bellissimo lavoro, di cni noi rendemmo conto nel bollettino d'aprile, combattè con successo gli argomenti da de Blainville e dimostro che lungi d'aver decisa la quistione, come egli pensa, essa è ancora nello stesso stato. Un picculo esemplare, però benissimo conservato, di questo mollusco, inviato a de Ferussac da Risso di Nizza, fu l'occasione della memoria che questo naturalista lesse all'Accademia. Risulta da fatti riportati da de Ferussec, che, con qualche differenza, ciò che dissero gli antichi intorno all'Argonauta, offre il grado d'esattezza che puossi sperar di trovare in opere, che non arrivarono a noi senonché dope aver subito delle niù o meno numerose alterazioni : gli autori di tali opere non noteano d'altronde usar ne loro scritti tutto il rigore cui sono sbituati i naturalisti de' nostri giorni. De Ferussac mostra che l'animale ancor fresco, e non levato dalla conchiglia, offre sul suo mantello tutte le forme di quello, nonche le impressioni dei solchi e de' tubercoli di cui è ornato. Il cattivo stato di conservazione degl'individui osservati da de Blainville fu senza dubbio una delle cause del suo errore intorno l'Argonauta.

De Ferusase descrire poteia questo animale nello stato di contraione, allorché rientrò nella sua conchigiia, e fa vedere ester imposibile che dessa non gli appartenga, esendo la sua castranione intiecramento appropriata all'organizazione del suo bistante. Egli conascere un fatto interestante e che non aressi ancora osservato, cioà, che l'estremità spirale che ono è già empita dalla estremità del palpo, è riservata per contenere le parti palmate de' due grandi tentacli, che si rioniscone verso questo parte in una piccola massa globlosa, e formano una volta sotto la quale le uora trovano un riparo e fore enche il ciolero necessario al loro s'illopumento. Queste un

B. Grucno 1825. T. I.

saos attaceste alle duplicature della membrana palmate por meizo di piccoli poluncoli e formano tra lore un gruppo. De Ferussec, pel complesso delle ragioni che adduce, non laseia alcun dubbio circa l'aumata dall' Argoauta, e prova chi egil è realimente il costruttore, dei il legittimo proprietario di questa ammirali conchigiia. Una ida opinione era stata adottata lungo tempo dopo da Gaviere Damerii, delti dall'Istituto per essimiane la memoria di de Perussae, memoria cui l'Accademia accordò la sua approvaziona. Dumeri riporta un fatto che s'inggi all' astore di questa memoria, e dè che Diwercoro conobbe dopo lungo tempo (1) la esistenza della conchiglia negli embraos osservati nelle uora.

Di poi l'Antologia di Firenze dell'ultimo febbraro fece conoscere col protocollo della seduta del 16 decembre 1826, dell' Accademia reale di scienze in Napoli, l'estratto d'una memoria del celebre Poli. Questa memoria è scritta in latino, e Poli imprende di trattarvi il suo soggetto sviluppandolo in tutti que modi di cui è suscettibile . Dono una succipta introduzione, egli descrive in un modo circostansiato la sua conchiglia, e ne indica le varietà. In seguito traccia la storia di questo mollusco, indica il suo metodo di vita, e descrive le sua maniera di navigare. Egli ha potuto osservare a suo piacere e nello stato di vita un individuo pescato sulle rive del Posilino, che gli fu inviato vivente per ordine del re. Egli ha potnto vederlo covare le sue uova, ed osservare i giornalieri sviluppi degli embrioni di ciescuna di esse, ove trovò la conchiglia di già abbonneta. Egli ha potuto egualmente assicurarsi che l'animale non è attaccato medimite nessun muscolo alla sua conchiglia, come disse Aristotele. In una seconda memoria, questo abile naturalista deve trattare de caratteri distintivi dell'Argonauta, e darne una dettagliata descrizione. Le due memorie sono accompagnate da bellissime tavole.

Così la storia dell'Argonauta è perfettamente posta iu chiaro, e l'opinione di de Ferussac è conformata dall'esservazione del celebre Poli:

471. MONOGRAFIA DRI GERERA ANCILLARIA con la descrisione di moltissime specie nuovo, di W. Swainson (Journ. of. Sc. Lit., and the Arts, n.º 36, p. 272.).

Swainson fa in questa monografia due divisioni delle Aucillari, imperforata cioè e perforata; la prima forma due sezioni, l'una di 9 specie sotto il nome di Ancillaria spira brevis, l'altra di 3, Ancillaria ripria producta; la seconda divisione pure di 3 specie, cioè discillariae perforatas, contiene le Biurnee di de Lamarch. Di quette

⁽¹⁾ Dies. des Se. nat., art. Argonauts.

15 specie, o sono date come anove, ora le annumeriamo: 1. A. candida, Lam. 2. A. effusa, specie mova che Swainson così descrive: Testa oblonga, semi-cylindrica, fulvo alboque fusciata, sulco supra varicem profundo: labio exteriore recto unidentato: apertura fusca effusa, 3. A. albifasciata, puova specie. Testa oblonga, fulsa, spira basi albifasciata, columella busi brevi, vulde obliquo; labio externo unidentato. L. A. cunnamomea, Lain, 5. A. fulva, puova specie. Testa avata, fulva aut sufa, basi balteo simplici cincia, lubio exteriore laevi : varice columellari subbistriato. 6. d. variegata , specie nuova Testa ovato-ventricosa, albescente fascus castaneis varica: basi balteo simplici cincta, labio exteriore luevi, varice columellari bistriato, 7. A. ventricosa, Lam. 8. A. marrinata, Lam. o. A. subultata fossile . Lam. 10. A oblusa, specie nuova. Testa ovata flavescente, infra rufa: snira brevi, crassa, obtusa, castanea, striis columellae obsoletis. 11. A. Tankervillii, puova specie. Testa imperforata, oblonga, flavescente, spira elongata, linea juxta suturam levata, basi sulcata, 12. A. rubiginosa, puova specie. Testa imperforata, oblonga, castanea, mira elongata, anfractu basali bulteato, basi bicuncta, solco concasa insigni, 13. A balteata (Eburna balteata, Sovy. gen. of Sheus.) Testa subumbilicata, ovata, anfractus basalis, parte superiore balteo gibbo convexo cincta. 14 A. nivea, nuova specie. A. testa umbilicata, ovato-oblonga, alba, anfractibus superne crassioribus; basi tricuncta baltess lineis 2, impressis divisis, 15, A. glabrata, ch'è l'Eburnea glabrata di de Lamarck. Quantunque render si voglia la giustizia dovuta ai lavori di Syvainson, noi non poesiamo tuttavia favorire la sua opinione circa l'unione ch'egli fece al genere Ancillaria delle tre pitime specie, che devono restare al genere Eburgo, finchè il loro mollusco. sia conosciuto in ragione della loro spira che differisce totalmente da quella delle Ancillari, e del toro ombelico situato nella parte superiore della columella. La somiglianza che hanno queste tre specio d'Eburne con le Ancideri rapporto alla spira non canalicolata, fusenza dubbio la causa che determino Syvainson a questa innovazione . Non è però senza esempio il trovare degli individui dell' Eburnea glabrata di cui sia canalicolata la spira o più o meno di quella dell'Eburnea zerdanica, ch'egli credette dover lasciare al genero. Eburno, in qui la collocó de Lamarck. Noi possediazzo nella nostra, collezione degli individui canalicolati dell' E. glabrata i, che femme venire da Londra stessa ove Syvainson avrà potuto redecli e studiar- : li. È pure spiacevole che Syvainson non abbia agginnte alla sua mo-. nografia le figure delle nuove specie d'Ancillaria ch'egli descrive ; quest'era il solo messo ad usarsi per far conoscere in una maniera esatta le specie che non si possono distinguere le une dalle altre per la loro grande analogia. Leggendo le sue descrisioni, si viene pure indotti a punsare ch'egli abbia troppo multiplicate delle specie, le

quali noi crediamo non essere che dalle varietà. In questo larco Sveziasson non ha parltot e non d'una specio fossile che sani enmunemente si trora a Grignon; egli confessa che non conosce minmamente le altre. Noi ripareremo a questa mancana: pubblicardo Trappoco, in una monografia che noi abbiamo da lange tempo conpitata, le altre otto specie fossili che si trorano tatoto in Francia quanto in Italia:

472. Меновта вилла Салтртвел di G. P. Deseates. (Ann. des Sc. nat. nov. 1824, p. 335. av. fig. lith.).

ARATORIA DELLA CALYPTERA SINENSIB Dillyr., Patella sinensis Linneo, di Eud. Deslonchamps (Rev. encycl.).

Noi erayamo privi dell'esatta conoscenza del genero Calyptrea, ed ecco due memorie che vengono quasi nel tempo stesso a farci conoscere l'animale di questo genere. Quella di Deshaies offre da princinio la storia del genere, estratta dal postro articolo calvotrea del dizionario classico d'istoria naturale. Egli passa di poi alla descrizione dell'animale della Patella sinensis, descrizione accompagnata da ottime figure, le quali sembra nulla lascino a desiderare, tanto sotto il rapporto delle parti esteriori che sotto il punto di vista anatomica. La sua esattezza è in generale confermata da quella, pure ottimamente eseguita, di Eud. Deslonohamna, letta alla Società linneana di Calvados, la 6 dicembre 1824, e di cui fu inscrito un estratto nella rivista cuciclonellica. Tal lavoro, che dee far parte d'un secondo volume di memorie di questa Società, è fornito di figure. Secondo queste duo descrizioni. l'animale è provvedato di due tentacoli un poco stiacciati, oculati esteriormente nella loro metà, ed un poco codati all'inserzione dell'occhia (secondo Deslonchampa li tentacoli sono soltanto gonfi alla lor base, e gli occhi sono situati sulla gonfiatura); essi non sembrano retrattili. Il mantello è ancovedoto di appendici; le branchie consistono in un solo rango di filetti semplici, inseriti al lato sinistro dell'animale, traversanti do sinistra a dritta, e salienti qualche volta alla destra del collo. Il piede è piccolo, ovalare, e tenue ne'suoi contorni. La maggior differenza con le crenidule consiste in ciò, che le branchie di quelle sono del tutto anteriori, ed il lor sacco addominale è tutto affatto posteriore : e nella Calvetres il sacco addominale è in parte posto a dritta, e le branchie a sinistra : rapporto che permette appena di separare questi due generi, e che noi abbiamo cercato di provare col ragionamento nel disionario

Noi non possiamo terminare acoza esortare Desionchamps a continuare l'esservazione anatomica de'molluschi delle nostre coste, per la quale la di lui situazione gli somministra tante opportunità. F. 473. Ossenvazioni sulla recessiva' di por in due dipperenti centari delle conchighe tossili, che furono riunite nel genere Plagiostomo; di Deprance.

Essado la caoscanta delle conchiglie fossili divenota necessaria nel lo studio della geologia per distinguero certi internoi, direnta sempre più necessario, cho i caratteri dei generi siano assai precisi perchè si possa perveniera dutsinguerile, se di intendersi. Noi non crediamo the ciò sia fasile per tutti i generi, di cui qualcuno sembre-rebbe rifondersi negli altri; me si parre però necessario di fina che rettificazione in quallo de Plagiostomi. Nell'opera intitolata The Mineral Conchelogy of Great Britain, o nel sistema degli animali senza vertebre, Sowethy e de Lamark hanno distinto, sotto il nome di Plagiostomo, un genere di conchiglie, il quale non si trova che al- lo stato fossilo, ed a cui il primo autore astegna i seguenti caratter-conchighe bisebbilo antirolata, sonza denti alla cerniera; questa ultima in linea dutta sopra una valva, e nell' altra profundamente divisa dun seno ampolato.

I caretteri esseguati dal secondo sono questi: Conchiglia subequirellos libera, ubbarrichata, a base cardinale transes a rittus; ad unema por allostanati; le lor pareti interne s'estendono in fuscetti traversi compressi, asterns; l'uno dritto; l'deri nichinato obbliquamente; serniera sensa denti; una fassetta cardinale conica situata sotto agli uncinetta, in parte interna, passoo del furor, e reverente il legamento.

Noi abbiamo esaminato un gran numero di conchighe che si collocarono in questo genere, ed abbiamo veduto, che i camatteri della Plagiostoma spinosa, e delle altre specie che si trovano nella creta, non possono convenire a quelle che si trovano nelle ajetto più anti che di questa sostanza. Le prime non suno auricolate; in luogo d'essere trasverse, od inequilaterali come le ultime, esse sono regolari, ed equilaterali. Bopra una della volve la linea della cerniera è dritta, e sull'altra essa è divisa de un seno di cui l'angolo riposa sulla sommità, e presenta una specie di coperta triangolare come certi Spiriferi, le Diancore, alcuni Terabratuli, e le Padopsidi. Questa apertura faceya credere, che queste conchiglie potessero essere attactate da questo lato per meszo d'un pedicolo tendinoso, come le Lingule, o le Terebratule; inoltre le spine scugliose che non si rimascano se non nelle conchiglie che non sono libere, e che si trovano sopra un piano spinoso, vengono esse pure ad avvalorare questa opinione.

Le Plagiostomi degli strati antichi essendo conchiglie inequilaterali, spesso trasverse, e di cui la fossetta non presenta alcun pertugio, la compressione di un de'lor lati, come aci untoli facendo sospettare. che potestere estere attacetti il questo lato mediante un biso, cediamo che debbano essi asere separti dale conchiglie delle calcare con le quali travanso nelle opere sopra citate. Ia conseguenza no proposimano di stabilire, notto il nome uli Pachyte, un genere in cui devranno entrare la Plagiostoma spinosa; le Pl. Roperi (Sow), a le altre specie di conchigue calcaree. Questo genere averelhe i caratteri agrenetti Conchigha bisulen, regolare, senza denti alla cermiera que tata ultura ni lime ad itta sopra una selur, e nella dura profondamente stat ultura ni lime ad itta sopra una selur, e nel altra profondamente divisa de una seno che presenta un'apertura transgolare, ce le ha potuto servir di passeggio ad un pedicolo tendinoso per attaccere la conchigita.

Quelli degli strati più autichi che la calcarea conserverablero il none di Plazicatoni, ed il loro genere potretebbe i seguenti catteri. Conchiglio biroleo, inveguilaterale, subsuricalata, a base cardinale traiserva, retta i umeneti im poca dilontanati; le lor paresi interiori stendentisi in fascetti trassersi, comprasti, asterni; cerniera sensa deni, umo fossetta cardinale conica, situata sotto agli uncinetti; che ri-

cese il legamento.

Il testaccio di queste conchiglio essendo sottilissimo, benchè esse sieno qualche volta assai grandi, si paò sospettare che vivessero in luoghi fangosi, ore fossero dallo stesso fango garantite; ed in fatti le si trovan quasi sempre piene di una pasta fina, come di fango indurato.

Nel genere Pisgiestoma entrerelboro I. P. gigantea, cordiformir, punctata, obscura, osalir, pecinonder, rigida, laceiusculum, rusticum (Sow. [Loc. 7]) transvera, semilinaris, turgida, depressa, sulcute, inacquienfois. (Lam.), o le altre specie da noi distinte nel dizionaro delle sciesone naturoli alla parcale Plaguestoma. Da.

474. RECERCHE ANATONICHE BUI CARABE, e sopra molti altri inselti Coleotteri, di Leon Durous. (Ann. des Sc. nat., 2011, 1824, p. 462. oct. p. 215, dec. p. 476.

In queste tre memorie il Dufour da la descrizione e la figure da canale alimentare di da questo di Calcattri, cioci del Carabus auretus, Apinus dip'ouor, Scorites praeman, Clivina arinaria, Chloenius extitus, Sphacint Terricola, Beropus maddiau, Zabrus gibbius, Harpalus ruficarnis, Il binotatus, Niebria avenaria, Il bericollis, Omogheva limbatum, Cichadela competiti, princue Raeseli, Gyrinus notator, Staprilinas erphroplerus, St. punctatinimus, Poederus riparus, Puestis novem macutato, R. siridi, Edute murius, E. gibellus, Ircus rufipennis, Lampyris pilendidula, Telephorus lividus, Clerus devenius, Histes muncutus, Slindo obscura, Phranalus limbatus, Copri lanaris, Medolontha vulparis, Cetonia aureta, Lucanus Cervus, Levenius princia del princia bipuratada, Asida gricos, Blays Gigar, Pienella bipuratada, Asida gricos, Blays Gigar, Stapentaria, Carabatte del Pienella bipuratada, Asida gricos, Blays Gigar, Stapentaria, Carabatteria, Carabatte

brio abscurus, Eledone reticulata, Hypophlacus castaneus, Diaperis violacea, Cistela badipensis, Ukdemera enerulea, UE. ruficollis, Mordella fassesta, Mveterus curculoides, Meloe majalis, Mylabris melanura, Zonitis praeusta, Sitaris humeralis.

Egli distingue nel canale alimentare, 1.º l'esofago, 2.º il gozzo, 3.º il ventriglio, 4.º il ventricolo chilifico, 5.º l'intestino gracile, 6.º finalmente l'intestino grande, ossis il cieco, i quali tulti si seguono

coll'ordine che siamo per indicere,

In tutta la famiglia dei Carabo lo Cientdela, li Górinus Il Dyritava, ec. che vivous di preda virenta, il canala alumentare è presso socco formato nello stesso modo, esso è ganeralmente corto. Nes Carab ha dare volte aspena la lunghezta del corpo. Nella Guendela, esso è più corto della metè, e nel Girino egli ha quattro volte la lunghezza del corpo.

L'esofago dei Carabi è gracile, e termina verso la sua estremità in un gosso più o meno grande, riempito di quell'umor acre, che versano questi insetti allorche vengono irritati.

Il ventriglio e piccolissimo, sferico ed oblungo, e contiene un apparato di triturazione composto di parti più o meno indurite e di-

versamente configurate secondo la specie.

Cio che l'autore chiama il sentricolo chilifico forma d'ordinario la parte di mezzo del canale alimentare nella maggior parte dagli insetti. Nei Carabi è più largo dell'esofago, e coperto d'una grac quantità di piccoli vasi cuechi, che l'autore chiama papille, e che considera come origani assorbenti il chilo.

I viasi biliari sono ordinariamente nel numero di quattro, ed inseriti viasi lor due capi sull'estremità del ventricolo chilifico. Teli vasa, dice l'autore, s'aprono sempre nel ventricolo chilifico in tutti gl'insetti. Harvene tuttavia un gran numero in cui s'inseriscono nel davanti

del ventriglio.

L'intestano offre qualche variazione di forma secondo i generi. Esso è piu lungo nei Carabi, che nelle altre specie della stessa famiglia. La cua parte superiore è gracile in tutti li Carabi, e posterormente ei forma un gonfamento ovale, che l'autore chiama cicco-

Quantunque li Girini sieno carnivori, il lor canale alumentare ha

fino a quattro volte la lunghezza del corpo.

Nei Brachelytri, che sono la maggior parte carraivori, il tubo intestinale rassoniiglia molte a quello dei Carabi. Nei Stafilini, propriamente detti, esso è appena due volte della langhezza del corpo, o non ha gozzo. Il ventriglio contiene un apparato di triburazione compotto di quattro spine cornes formate di denti smbricati:

Il passaggio dei Brachelistri ai Serricorni è un poco scabro. Nella Buprestis novem-maculata e la B. viridis, che vivono, la prima sui fiori, la seconda sulle foglie di vigna, il tubo alimentare ha tre volte Zoologia.

620 la langhezza del corpo. Il ventricolo chilifico è all'ingatissimo e presenta pella Brupestis novem maculata, una disposizione rimercabile nei coleotteri: esso si prolunga alla sua origine in due lunghe appendici della forma dell'intestino divetto pel davanti.

L'autore non parlando minimamento del ventriglio, pare ob'egli

non l'abbia trovato nelle due specie che ha disseccato (1).

Nei Tanini (Elater), il capalo alimentare è piu corto; esso non ha che una volta e messa la lunghezza del corpo. Il ventricolo chilifico è lungo, diritto e grande assai, Nell'Elater murinus, e nell'E. givellus presenta al suo principio due dilatazioni laterali e cortissime, analeche alle appendici somiglianti al ventricolo dei Bupresti, ma di quello più lunghe.

Nei Lampyris e nei Telephorus, il tubo intestinale è due volte la lunghessa del corpo, nel Malachius aeneus però, il cui genere di vita

è assai analogo, il canale alimentare è la metà più lungo.

Nell' Hister sinuatus, che vive di sostanze animali degenerate, il tubo intestinale ha quattro a cinque volte la lunghessa del corpo. Nelle Silpha al contrario che vivono di carne corrotta, il canale digestivo rassomiglia molto a quello dei Carabi e dei Staphilinus: questi insetti lianno inoltre la particolarità d'aver l'intestino coperto in tutta la sua lunghezza, di granulazioni, di cui l'autore confessa d'ignorare le funzioni, non avendo incontrata questa tessitura in alcun altro coleottero. Questo intestino prima d'aprirsi nel retto, riceve la teralmente il canale escretorio d'una vesqichetta appartenente agli organi delle secrezioni escrementizie.

Nel Thymalus limbatus, come pure in un maggior numero di coleotteri, come pella Pimelia, pel Blans, pell'Anda, pel Tenebrio, pel-L'Elcilone, nell' Hypophloeus, nella Diaperis, nella Cistela, nell'Oedemera, nel Mycterus, nel Meloe, nel Mylabris, nel Zonitis, nel Sitaris, ec., i vasi biligri s'inseriscono da un de' lor capi sull'estremità del ventricolo chilifico, e dall'altra lateralmente sull'intestino.

Nell' Hydrophilus piceus, il tubo alimentare sorpassa quattro a cinque volte la lunghezza del corpo, e rassomiglia molto non solo per ciò, ma exiandio per la sua tessitura e forma, a quello dei Lamellicorni. Nelli Scarabeides coprophages, il canale alimentare è gracilissimo,

e ripjegatissimo, senza dilatazione assai costante. Nel Copris lungris, esso ha dieci a dodici volte la lunghessa del

corpo, ed il ventricolo chilifico ne comprende esso solo ginque serti,

le sue papille sono larghe.

(1) Nella B. Gigar sono situati dietro l'intestino de' vasi biliari . Il loro spperecchio di triturazione è formato di molta serie di papille corneo-membrance-De due appendici del ventricolo chilifico, di cui parla Duliur, esistono pure nella B. Grgas; e si sono anche trovate in quest'ultima due altre appendica granda-· same, della forma dell'intestano cieco , tendenta alla parle anteriore del gosso . (No:a del redattore) .

Nell'Ontophagus, il tubo digestivo è meno lungo della metà. Nei Scarabeides phytophages, come la Melotontha, la Hoplia, li Trichius, la Cetonia, il tubo alimentaro presenta diversi caratteri.

Nelle Melolonita caso è meno lungo che nei Copriz, non avundo che 6 a y-totle la lunghezar del corpo. I rasi bilara s'anzeracon sull'estremità del ventricolo chilifico y iene in asguito una corta parte del canale, ho l'autore chiama intentino gracife, la quale è seguita da una parte dilatata, oblunga o considerabilissima, che Duiota chiama una appecie di colon, ma che è on curtezza il ventriglio. Esso contiene sea serie di spine triangolara, formanti il suo apparato di trutrazzone, e che l'autore chiama valuele. Nel Lucanus Cerusz, e nel L. parallelipipeduz, il tubo digestivo non ha che una volta e mesza la lunghezas del corpo.

Nei Pimelaires, che vivono di sostanze regetali piti o muon elterrate, il tubo alimentare ha circa tre volte la lunghezza del corpo-Questi insetti lianno egualmente un doppio organo di secrezioni salivali Queste sono due vasi semplici o ramosi insecti sull'esofago, pe penetrani fino end petto. Nella maggior parte dei colevteri sembra che masohi quest'organo; ma si ritrova negli insetti degli altri ordini.

Nelli Diaperis della famiglia de' Tazicarnes sistono i vasi talivali, quantunque sembrino mancare nell' Hypophiaeus, e nell' Eledone, che sono della stessa specie. Questi vasi talivali si trovano nell' Oedemorites, nelli Metasomes, e nelli Mordella, quantunque non si ritrovino nelle Cantharides.

La tessitura del canale alimentare dei Carabi, ed iu generale di tutti gl'insetti, offre tre tonoche distiute: l'esterna pare membrana sa; la media è muscolare, a fibre longitudinali, trasversali ed obblique; l'interna è mucosa (1).

475. Entomologiae Brasilianae specimen alterum, systema insectorum coleopterorum nondom descriptorum centurism, scripsit Fridericus Klou.— Accedunt tabulae coloratae V. (Now Acta Acad. Caes. L. C. naturae curiosorum, Vol. XII, p. 2.)

Audouin rendette conto in questo giornale (sabir. 1824, p. 202.), d'una prima parte di questo importante lavoro, che comparisce successivamente con le raccolte delle auore memorio dell'Accadomia dei cariosi della natura, di cui klug è un de più celebri membri. Essendo egii uno degli ammisitatori del gabinetto d'istoria natura-

⁽¹⁾ Sarà forse possibile che sissi ingennato l'autore nella disposizione di quesite tonache? Giacchè altri anatomici considerano la tonaca museclosa come esteriore. (Notas del redatore).

522 le di Berlino, sì ricco, dopo che s'è accresciuto della collesione del conte di Hoffmannaegg e di qualche altro, dovuto allo selo e alla generosità di diversi naturalisti, fra quali in oiterò più particolarmente il dottor Offers ; at ben provveduto , disa' io , d'insetti Brasiliani , Klug può più d'ogni altro farceli ben conoscere. La centuria che noi annunciamo è composta di 58 paja di testo, e di 5 tavole perfettamente eseguite, rappresentanti 60 apecie, a ragione di 12 per cadanna. Le citazioni de nomi, senza particolari indizi, o caratteri specifici, di cui l'esposizione c'è interdetta dai limiti di questo giornale, nulla facendoci apprendere, sono del tutto superflue. Noi ci biniteremo adunque all'esposizione de'generi cui queste specie appartengono: Buprestis, 15 specie. - Trachys, 1. - Rhipicera abdominalis, già descritta da Dalman sotto il nome di Polytomus femoratus, e che Augusto di Saint-Hilaire, ha pure portata dal Brasile. - Chelongrium, 1. - Parnus, 1. - Lucanus, 2. - Lytta, 36. - Attelabus, 5. - Prionus. 1. - Ctenodes, Oliv. 3. - Trachyderes, 1. - Cerambyz, 8. -Callichroma, 1. - Lamia, 3. - Saperda, 9. - Molorchus, 2. - Stenonterus, 10. L'autore riuniece li Tetraonyx con le Lytta, o poetre Cantaridi. La specie ch'ei chiama bimaculata, e che presenta come inedita, è stata pure descritta da Fabricio sotto i nomi d'Apalus quadrimaculatus. Il Brasile essendo una delle contrade le più abbondanti in ispesie della famigha de Longicorni, il lavoro di Klug sarà sotto questo punto di vista utilissimo, soprattutto se egli ci farà conoscere molte altre specie di Lamie, di Saperdi, ec. meno ornati, o meno caratterizzati e difficili a ben determinarsi senza il soccorso di buone figure. Ayrebbe forse egli dovuto a questo riguardo far precedere delle osservazioni generali sulle copie generiche di questa famiglia, la quale per la sua estensione e per la maniera con cui queste copie si uniscono, domanda nuova revisione propria a togliere le nostre incertezze rapporto a caratteri loro.

476. FAUNA INSECTORUM EUROPAE, CUTA F. GERMAN, In-S. Fasc. IX. e X. cum 25 tab. color. Pr. 10 rxd. 8 gr. Halae; 1824. Kommel.

LATE.

Gl'insetti rappresentati sono: Chlaenius sulcicollis, Payk. - Chlaemus quadrisulcatus, Illie. - Harpalus pubescens, Payk. - Dytucus lapponicus, Gyll - Hyphydrus stalensis, Fabr. - Hyph. grisco-striatus, Dei .- Hyph, alpinus, Payk .- Hyph, bidentatus, Gyll .- Boros thoracicus, Fabr. - Cerocoma Muhlfeldi , Schoonh. - Nemognatha chrysomelina, Fabr. - Phyllobius maculicornis, Germ. - Issus dissimilis, Fall. - Aphrophora apicalis, Germ. - Xylene oculata, Somm.-Chilo decrepitellus, Somm. - Phycis suavella, Somm. - Bombylius mitidulus, Fabr. - Dasypogon nigrippenis, Meigen. - Carnus hemopterus, Nitsch .- Pogonus halophilus, Germ. - Trichodes favarius; Zuplana.

523 Illig - Aspidophorus orbiculatus, Gyll, - Macronychus quadrituberculatus, Mulleri .-- Calapus testaceus . Anders. -- Anthicus launilis . Germ, -- Meloe corallifera, Hoffmann, -- Meloe limbata, Fabr .-- Salpinous picege, Tischeri, ... Lingrus pinastri . Gyll, ... Lamia myone . Schoenh .- Lyggeus claviculus, Fall .- Capsus pteridis, Fall, ... Tiners lacta, Fall ... Acanthia milosa, Fall ... Acanthia marginalis, Fall ... Bombus alpinus, Linn ... Bombus Lappon., Fabr. -- Psarus abdominalis, Fabr. -- Syrphus ornatus, Meigen. -- Musca concinna, Wiedmann .-- Sapromyza quadripunctata, Linn .-- Andromyia conica, Meigen .-- Androm. praepotens, Holimsonsegg --- Androm. Angelicae Scopoli --- Alla 3 centuria che comincia al o fascicolo, l'autore lascia il sistema di Fabricio per seguir quello di Latreille (Journ. gener. de litt. etr. nov. 1824. p. 321.

477. SPECIES INSECTORUM NOVAE DESCRIPTAR A Frid. ESCHSCHOLTE. (Mem. des nat. de Moscou, T. VI. p. 95 a 108.).

Descrizione latina dello 13 specie seguenti tutte trovate da Eschscholtz, naturalista della spedizione del capitano Kotsebue, nell'isola d' Unalaschka, una delle isole Aleuziene. Tutte queste spezie sono figurate e descritte pell'opera del dottor Fischer, Entomogr. Ruth., t. 1 e 2, ad eccezione della prima e dell'ultima .-- 1. Aphodius guttatus ... 2. Cychrus marginatus ... 3. Carabus baccivorus ... h C Chamissonis .-- 5. Nebria metallica .-- 6. N. gregaria .-- 7. Agonum molle .--8. Pterostichus adstrictus .-- q. Platysma fossifrons. -- 10. P foreicollis .-- 11. Poecilus ventricosus .-- 12 P. pinguedineus .-- 13. Hyphidrus quadristriatus. L'autore avrebbe fatto bene a disegnare le due specie che non si trovano nell'opera di Fischer. C. DEJEAN.

478. GHRYSOMELA SIRIRIAN RABIORES. Descriptue a D.r Gabler. (Mem. des nat. de Moscou, t. VI, p. 117 a 126.)

Il dottor Gebler, che risiede a Barnaonl, nel distretto di Kolyvan in Siberia, e che s'occupa con molto successo delle differenti parti della storia naturale, descrive qui dieci specie di Chrysomeli, sotto i nomi di: 1. altaica, 2. pedestris, 3. sylvatica, 4. ordinata, 5. haemoelilora, 6. caraganae, 7. basilea, 8. sulcata, 9. lapponica, 10. nigritarsis. La Chrysomela laponnica, n.º q. è una specie conosciutissima e descritta già da Linneo, Fabricio e quasi da tutti gli autori; ma Gebler ne marca un gran numero di varietà : la prima ch'ei stabilisce per: elviris totis nigro-caeruleis, parmi doversì riportare a la C. buloharensis di Fabricio. La C. nigritarsis, n.º 10 appartiene al genere Altica. È spiacevole che queste descrizioni non siano accompagnate C. DESSAN. dalle figure.

479 COLEOPTERA SIBIRIAR ORIENTALIS DESCRIPLA A D.T GESLEN. (Mem. des nat. de Moscou, t. VI, p. 127 a 131).

Gebber dà sotto i seguenti nomi la descrizione di 5 usove speci di colcotteri, 1. Paecilus rugosus, 2. Epomis? pallipes; questo insetto è un Chlaenius, e uon un Epomis; 3. Ostophagus lalicornis, 4. Trichius dahureus (Searabaeus succinetus, Pellas, Ieon.), 5. Dorcadion humeral).

Io posseggo nella mia colleziono quasi tutti gl'insetti descritti da Eschacholta e Gobler, e nominati qui sopra. Neppure essa memoria è accompagnata da figure. C. Delea.

480. Supplementum an faunae ingricae prodokum, etc., anc. Arr.
Dav. Hummel. Eleutherata: conturia prima (Id., p. 133 a 159.)

Dav. Hummel dà qui la lista di conto calentieri, tutti comunissimi, presi da lui nel 1820 nei contorni di Pietroburgo; egli aggiunge a ciascun nome la frase latina e le principali sinonimie.

C. Deiras.

481. Cleoptera quaedam exotica descripta a G. Fischer. (Ibid. p. 254 a 267.)

Descrizione latina di 12 specie esotiche, ben figurate a colore, lat. 22. o nella vignetta del titolo, e delle quali ecco i nomi 1. Telepiorus axillares, Fescher, de cui il muschio sembrami essere la Cantharis 4-punctata, e la femmina la C. basalis del mio catalogo . stampato. 2. Phyllotocus Mac-Leavi, Fischer. Questo insetto, che Mac-Leav area prima collocato nel genero Melolontha, è conosciuto da lungo tempo sotto il nome di Macrothops praeusta, Mac-Lesy. 3. Cetonia Burchelli, Mac-Leay; quest'è la Cetonia bachypinica Burchell, del mio catalogo. 4. Cetonia gymnopleura, Mac-Leay. 5. Gym netis spinosa. Fischer, che mi parebbe esser la Cetonia liturata di l'abricio, od almeno aver molto rapporto con essa. 6. Mucraspis analis, Fischer, ch'è, come io credo, la Macr. Brunnea del mio catalogo. 7. Disygnathus Dejeanii, Mac-Leay. 8. Schizognathus Mac-Leay Kirbb. a. Anoplognathus dytiscoides, Mac-Leav, ch'è il manicatus di Schoenherr e del mio catalogo. 10. Cholepus leucophthalmus, Fischer, che parebbemi esser la Melolontha pallens di Fabricio, Cyclocepha-La pallens del mio catalogo. 11. Pholidura mirabilis, Mac-Leay. 12. Tychaeus, nuovo genere formato da Fischer sopra moltissime specie del Brentus di Fabricio. L'individuo che a lui serve di norma, c ch'egli crede essere il Brentus curvidens di Fabricio, del che io non sono ben certo, è la fommina del Brentus longicornis del mio catalogo-

C. DEJEAR.

Notizia sull'Angle di Perdia, ec. (Ibid. pag 272 a 283, con fig.).

482. Physodactylus, cenus noyum slatesidum, propositem atque descriptum, a G. Fischen (1bid. pag. 3ot 2 3o4 con fig.).

Fischer presenta qui i caratteri generici, e specifici d'un insetto dell'america meridionale ch'ei chiama Physodactylus Renningii, e che mi è affatto incognito. Ecco i caratteri di questo nuovo genere.

Petropactures. Chypcus obbrowiatu reflexus. Lobium inflexum a supra clauden. Mandibulae forte quaninates, prominentes extra os, inque circulum liberum conjurctac, qui calamum acriptorium tencem facile permeure sinit Macillea conrace pericilitates. Labium cornecum quadratum latum. Palgi inaequales; anticis articulo primo longo, compresso suboccuriformi; estuma control primo longo, criticatico: positicis multo minoribus filiformibus. Antennae monitiformibus, sequentibus servatus pedetentim diminutis, ultimo copitulato, sice condect estero.

Physolaetylus Hanningii. Caput latum, nigrum, unbisimutum. Thorich trifus, convexus, presse utrinque minosus; surrum medio canaliculatus positecque umbiscalus. Scutellum mognum. Elyran nigraulenta; sudeis foscodatis. Corpus elongatum subitaneure, infra atrofuseum. Tarorum articulus pramus abtoriculus; rea zequentes longiores tenuiores, venicis orbiculuribus sulfasti, tulimo longo unguicali. unesulum, distantibus; comisso articuli, battis. Longis ? Eli li. unesulum, distantibus; comisso articuli, battis. Longis ? Eli

Questo genere, secondo l'ischer, è vicino a quello dis Tojoni. Egli l'avrat da pinscipino chismato Cyllopole, per indicare la forma torta delle gambe daranti, ma poi egli ha prelerito la denominazione di Physodactyle, ch'esprimo la forma vesticolare dei 3 articoli interme-di di di tarsi. Il genere Philodoctylus d'Illiegre, comprendendo la Pyrochron nitida di De Géer è differente, o caratterizato per le suo antenno di ciu molti structi tosono alati. Cte. Dzisasa.

483. Descrizione his accune nove sproie d'inserti dell'America settentrionale, del capitano John de Cours. (Annals of the Lyceum of natur. hist. of New-York, decembre 1824, p. 169.)

Le Conte inconincia del far sentire la difficulta che i detti pretano ia America nel determinare quali specie di insetti di quasta parte del mondo sieno conocicite dai natural ini d'Europa; questa difficultà assisterebbe tottavia quand'anche si arrivasse a rumnre tutte le opere attomologiche pubblicate degli Europa. Perciò l'autore prima di pubblicare dioci insetti rhe formano il soggetto della sua mennoria, cohe egli fice indicare e colorare, ha prese delle precauzioni onde assicurarsi della opinione d'un abile entomologista di Europa.

Verso la fine del 1823, Le-Coute inviò al general Dejean quan 600 specie di coleotteri, di cui più di 300 eran nuovi per la sua collezione. Ecco i nomi che sono stati dati dal Dejean a venti di une-

ste nuove specie, e che sono stati adottati da Le-Conte.

Bruchus lividus. Micetophila rufipes. Anticus murinipennis. Anthre-

Briterus sirisas. Intercopnica ruppes. Anticus mirroppens. Antires mirrophens. Control to the superior suppers. Anticus mirrophens mocrins. Eccopius minutus. Anthonomus suturudis. Fue es squamous. Onlium dentalum. Molarchus officia. Antiribis mocritus. Lycoperdina ferrugurea. Coccinella marzinipennis. Gallmus Janhina. Colaquis influentus. Chrysomela Scularis, Altica obloga. Cryptocephalus subfasciatus.

D. Oryptocephalus subfasciatus.

484 MONOCRAPHIA LIEZLLULIRARUM EUROPARARUM. Specimen austore P. L. VARDERLISDEN. M. D. In-8. Bruxellis, J. Frank, et Hayet

Abbenchà l'extomologia abbia fatti negli ultimi tempi grada pressi, addit peneri d'insetti tuttaris sono imprettitissamamente consciuti. Quest'opussolo lende a riempere una di queste lactae. L'autore vi descrive tutte le specie d'Europa, ch egli pole osterna della famiglia de Linbellutini di Latrelle (tuttu de Sabilsoora, orbine de Nerropteri). Questa famiglia si comquor dei generi Libellia. Esime, Agrico, dei quali nou «duerisse fino ad ora che un picci numero di specie europes, e le descrizioni sono talmente incomplete e si mbreglite le ennominie, ch'egli è difficilissimo il riconostrit.

L'autore ha cercato di togliere questa confusione con delle nuove osservazioni: egli descrisse tutte queste specie al vivo, e copiò i lot caratteri distintivi, specialmente della forma, delle proporzioni, è della nosizione delle parti esteriori ; egli ha indicate accuratamente le differenze sessuali, avendo osservato quasi tutte le specie nell'acconniamento. Egli in tal modo ci forni pure i mezzi di stabilire come specie molte varietà, e riconoscere come semplici varietà di sesso, alcune specie degli autori. Una parte di questo lavoro era già stata pubblicata nel 1820 in due monografia l'una degli Agrions, l'altra desti Estans, dei contorni di Bulogna in Italia, che si trovano nel quarto volume degli opuscoli scientifici dell'università di questa cutta Nella monografia generale di tutta la famiglia ch'egli è per pubblicare, l'autore descrive 37 specie, di cui 20 stabilite da lui tanto nelle due monografie citate, come in questa. La maggior parte delle altre essendo mai descritte, o non se ne conosce bene che un sol sesso, o qualche sesso si riguarda come una specie distinta. La sinonimia, che riusci un lavoro assai penoso, è stata trattata con particolar esattes-22. (Rev. Bibl. des Pays. Bas. 15 maggio 1825, p. 76.)

485. Insectin non descriptum ex orbine Dipterorum et familia Tipularianum; da Arv. Dav. Hunnel. (Mem. des natur. de Moschoù T. VI, p. 160. et 161)

In specio di cui si tratta si riporta dubitativamente dall'autore dall'autore dall'autore dall'autore del la Cienophara gutatata femmina di Meigen. Una descrizione det tagliata, ma senas figure, forna questa notara. Ecco i caratteri specifici di questa specio: Nigra, nituda; antennis serratui, subdomini factoribus obbomaculatis; coxis et femoribus ferrugineis; tubius tarsiquan nigricumibus.

486. Мёмогая витомогостопи ес. Memoria entimologica sopra una nuova specie di Cècidomye; di Ch. B. do Махианиям. (Mem.des natur. de Moscou, T. VI, p. 180-184, con fig.)

Il genero Cecidonye di Meigen, disegnato soteriormente da Latrielle totto il some di Oligotrophe, di cui espi non daras che una sola specie (la Tipula delle galle di ginepro (Tipula jumiperi) di dicceser, ne contiene di gia, nell'ultima opera di Meigen, fino a di coisette. La nuova specie, di cui qui tratteni possede : caratteri de senoi Meigen; ma non avendo potuto ritrovare in quella tutte le qualita indicate nei caratteri degli institti sunuoministi; i, os nono di paretta, dice l'autore, rh'esses sia nuova. Ecco qui i caratteri sponici; che sono seguiti da una descrizione dettugliata. Cecidonyre auroro. Aurantican pilosa, oculu antennarumque maris modulis nigris: alis pilonitate fuliginanti; pedibas pullide grusti. — Habstat Fralundano procul ad urbe Aboa, in silva acerona larvas invensi sub cortice pini emortuse. Petropoli imagines miti potto obsenutar dine.

487. ISTORIA DEL TRACUSO DORATO. (Apis aurulenta Panzeri). Di Pietro Hunen. (Mem. de la Soc. de phys., etc., di Gieneve, T. II, 2. p., con fig.)

Pietro Haber, conociuto gia pe suoi lavori sulle api e sulle neriche, offre in questo articolo degli interessati deltagli e ch'egli crede unovi, sui contani d'una specie di ape soltaria, she stabilisce il suo nido nelle conchiglie vuote dell'Elice nemorale, e ch'egli prende per l'Apis ourulenta di Pauser, la quale e la Tracuss aurulenta di Jurime a l'Omnia aurulenta di Jurime le l'Armia aurulenta di Jurime le l'Omnia aurulenta di Jurime le l'Omnia aurulenta di Jurime le l'Omnia aurulenta di Jurime le l'Armia dell'elice, per le consiste su con all'Apis fusca Pana. (Anthophora fusca Nah. Trachusa fusca, Jur., Omnia bioclor, Let. Encyclop.). Egli è

vero che Huber da come semplice varietà la specie chiamata dagli autori Aurulenta, e che sembra esser autorizzati del confronto del suo individuo con quello della collezione di Jurine. Se la specie cui alcuni anteri danno il nome di Pusca, e che Latreille chiame Bicolor corli antichi, si trova tuttora nella collezione di Jurine sotto il nome d' Aurul: nta, o sola o frammischiata con la specie cui quest'ultimo nome appartiene, per qual ragione Jurine ammette come due specie distinte pella sua opera che noi abbiam sotto gli occhi, le Trachusa fusca ed aurulenta? Se Huber, the confonde in una sola queste due specie separate da Jurine e dagli altri autori tutti, si avesse presa la pena di scorrer l'articolo Osmie dell'Enciclopedia, egli pon avrebbe parificato il maschio dell'aurulenta alla specie fusca. Noi possiamo agginneer, the questo maschio, the possediamo, ha la peluria della testa e del corsaletto dorata e niente nera. Ne segue da ciò che abbismo delto, che vi sarà dell'incertesza sulla specie, i cui costumi sono stati osservati da Huber; ma i dubbi ci pajono tolti non le osservazioni riportate nella generalità del genere Osmia dell' Enciclopedia, tom. 8, p. 570, ove noi vediamo che Latreille riferisce, che Daudin eli fece vedere una conchiglia d'elice contenente un nido. dal quale era sortita un' Osmia; essa, per quanto si ricordava, era emella ch'ei chiama bicolor; del resto gli entomologisti resteranno sampre obbligati ad Huber di aver col suo messo appresi i curiosi ed interessanti dettagli della costruzione di questo nido. A.D.S.F.

488. Memoria sur Bruco ducia Alisa, che fabbrica delle bambagia, o veli, comunicata da Berratowitz. (Biblioteca universale di Ginerra, febb. 1825.)

Il luogotenente Hebenstreit, avendo fatto costruire una specie di velo dai hruchi, ch'egli ha forzati a lavorare con un dato sistema . Bernatovvita descrive il metodo tenuto per dare una forma regolare ed estesa a questa nuova specie di stoffa. A noi sembra fondato sull'abitudine che ha la larva menzionata di tapezzare di seta lo apazio ch'essa percorre. Questa spezie è chiamata in tal memoria il bruco dell'Aliso; si è usato egnalmente quello di fesaggine, e l'autore della memoria sembra distinguere questi due Bruchi benchè lor accorda una grande rassomiglianza. I naturelisti tuttavia riguardano come individui d'una sola apecie li Bruchi di fusaggine e dell'aliso. Noi abbiamo veduto co' propri occhi la larva ch'abita ordinariamente sulla fusaggine, vivere sul rosaio (Rosa centifolia). Esiste, egli è vero. una specie vicinissima a questa, la quale nutreai di foglio del legno di santa Lucia (Prunus Padus), o di quelle degli alberi fruttiferi . Le larve, di cui si tratta nell'opera che analizziamo, non essendovi descritte, noi non potremo decidere del nome della specia, o delle

529

apecie di cui son opera i menzionati tessuti, ma noi siamo certi ch'esne appartengono al genere Fponomeuta di Latreille. Queste son forse le I ponomenta evonymel'a e padella.

L'autore della memoria fa alcune osservazioni sui differenti bruchi che si divorano l'un l'altro. A.D.S.F.

189. OSSERVAZIONI SULLE API D'AMBRICA, di VAN DEN HEUVEL (His. 1823, VI. liv., p. 679.).

Il dottor Schmidt, che risiedette per lungo tempo a la Guiana . ove egli s'occupi specialmente d'entomologia, raccolse tra le altre delle esservazioni sonra un eran numero di specie d'Api (Apis), di eui egli cita i nomi volgari del pacse (de' selvaggi Arrowank) con le loro spiegazioni in tedesco. Schmidt inviò venti differenti specie di questo genere a Van den Heuvel, e questi le donò al gabinetto di Nevy-York, Van den Heuvel fa osservare, the Schmidt ne ha osservato un numero più grande ancora, e non essera in conseguenza pro-, sumibile che l'Ape d'Europa sia giammai stata introdotta in America, come si pensa assat generalmente. Egli ricorda pure che i soldati di Ferdinando de Soto troyarono del mele in questo paese nel 153a.

400. Set meret de diresa degli insetti delle sige Dr. Kinst . Sprices. (Inix, 1824, V. liv. p. 542.).

Gli autori fanno osservare, ch'essendo esposti gl'insetti alle peraccuzioni d'un grandissimo numero di nemici, la natura, per evitare l'intera lor distruzione, li ha muniti di diversi mezzi di difesa, per cui petessero essi porsi al salvo dagli attacchi de'lor nemici. Kirby e Spences distinguono due specie di mezzi di difesa, de quali gli uni chiamano nassivi e gli attri attivi.

In quanto ai mezzi passivi, essi stabiliscono la forma del corpo, - ed il suo colore; certi insetti rassomigliano tanto a dei corpi stranseri, come ad un piecolo mucchio di polve, ad una pietra, alla terra stessa sulla quale essi si trovano, che si ha molta pena a riconoscerli. Molte specie e coprattutto le Api, somigliano talmente a diverse parti delle piante, sulle quali esse stanno, che gli stessi uccelli non le riconoscon minimamente; tale si e l'ape della Roctua algae, quand'essa nutresi del Lichen Juniperinus ch'è giallo, essa presenta lo stesso colore; ed altorchè essa mangia del L. saxatilis, essa diventa grigia come questa pianta. Tale è pure la Bombyx quercifolia che somiglia così bene ad un mucchietto di foglio secche, che si ha della pena a distinguerla. Degli altri insetti, come la Chlamys Bacca, hanno tutti l'apparenza d'un frutto, e la Pneumora Thuab. ha quella

B. GIUGEO 1825. T. I.

di un bel fiore . Gli autori citano un gran numero d'altri esempi che noi non possiamo qui indicare : essi pensano che i brillanti colori di certi insetti (il Papilio Menelas) possano abbagliare gli necelli, ed impedirli dal farne la loro preda.

Degli altri metti si tolgono alle insidie de lor nemici conrendosi de loco escrementi (le Crioceris), o mascondendosi in una sostanza

schinmosa che essi emettono dall'ano (Cicada spumariti).

I mezzi di una difesa attiva sono più moltiplicati ancora dei passivi Molti insetti prendono certe attitudini che li fanno non ravvisare : altri fanno de movimenti e de rumori che allontanano i lor mimici; alcuno spande de'liquidi e degli odori disaggradevoli, un gran numero fa uso de propri membri oppure d'armi particolari che lor forni la natura caltri si nascondono in differenti maniere, e moltissimi usano diversi stratagemmi per evitare le insidie de loro pemici .

8. s.

Aut Dearinalineulis nicroscopicis seu inpusoriis: auctore Maturo LOSONA. (Memoria dell' Accad. di Torino, To. XXIX, p. 189.).

Al giorno d'oggi che l'uso del microsconio, divenuto familiare, ha somministrato a molti osservatori i mezzi di meglio studiare gl'infinitamente piccoli, devesi rinunzuare al nome molto improprio d'Infusora. fin qui usato, per marcare gli animali di diverse specie, che non solamente trovansi nelle infusioni, ma il maggior numero de' quali vive selle acque pure, e perfino ne' fluidi animali. Egli è noto che Muller, che per il primo disegnò il caos de' microscopici . formò di essi 27 generi che contengono 370 specio. Noi abbiamo poscia proposto un metodo, e dei generi che crediamo i più naturali per far conoscere questi animali : attendendone le tavole che pubblicheremo nell'atlante del Dizionario classico di Storia naturale, ove saranno figurate una o due delle principali specio di questo genere, noi abbiamo seguito sensa posa il corso delle nostre osservazioni, ed ogni giorno la natura ci offre qualche nuovo spottacolo degno di tutta la nostra ammirazione: ne siamo i soli che, conoscendo la importanza e la fertilità di tali ricerche, vogliamo penetrare i secreti dell'organizzazione ne' suoi abbozzi. Losona sotto il bel cielo d'Italia, si dedica, egli pure alle stesse ricerche, e pubblicò di recente la monografia de Protei e dei Kolpodi.

Il genere Proteus era stato formato da Muller; i suoi caratteri erano: verme sensibile, semplicissimo, trasparente, canziantesi. Noi abbiamo fatta conoscere la improprietà di tali caratteri, che convenrono a' due terzi de' microscopici; abbiamo pensato, che il nome di Protec, di già usato nella scienza, non poteva essere riprodotto, e rettificando i caratteri disposta dal dotto Danois, abbiamo alla

E3-

voce A mila nell'Enciclopelia per ordine di materie, è nel Distonario classico di Storia naturale, soppresse una delle specie di Muller, so-crescendo il nostro genere di diverse specie nuore, è notte da altri generi, in cui questi animaletti si trovaryano mal collocati. Losona, che sembra nos aver ignorati i nostri lavori, ne il Protessa diffuero di Muller (damba devergen N.) da molto tempo figurati da Rocses, adotta il genere Protessa, e modifice in tal modo i suoi caratterii animaletto invisibile, di firma irregolare, sempre cangioneti. Noi non trovismo in questa irrese una definizione più esatta che quella dei suoi predecessori, e crelamon che se tutta esistona le sessani otto specie che egli rappresenta, deve l'autore modificare anorca la compositione del suo genere. La meggior parte de mercesopici è individuale con le Amilia gibero, i molte specie che mercesopici è individuale con le Amilia gibero, i molte specie che un propio in considerati delle states Decisas non carrisonolome sexa si vina Protei?

Il genere Kolpoda, creato egualmente da Muller, comprende 16 specie; noi siamo stati obbligati a fargli subire de' numerosi cangiamenti; Losona ne figura 64. Il suo n.º 25 è evidentemente il K. striata. Mull tav. 13, fig. 17. Il suo n.º 26. il K. Cuculus 12v. 14, fig. 10, da lungo tempo conosciuto da Leuwenhoek, da Joblot, da Ledermuller, e da quasi tutti i microgrofi Moltissimi altri ci sembrano barochi; tutti quelli che sono muniti di denti in sega non sarebber essi piuttosto dei Keroni Del resto, le figure che accompagnano la dissertazione sono di Altografie generalmente così imperfette e grossolane, che ci lasciano su tal rapporto in una piena incertezza. Impegnato Losona a continuare le sue interessanti ricerche, si deve prevenirlo, che per renderle di maggior profitto alla acienza, è d'uopo ch'egli abbia maggior cura ne' disegni, e che aggiunga alle sue frasi descritive, un poro troppo corte, qualche dettaglio sulla maniera di nuotare, di aviluppersi, in una perola, se sin permesso d'esprimersi in fatto d'infusori, sui costuma degli snimstatti di 492. CORALLINA, OR A CLASSICAL ARRANGEMENT OF PERSIBLE CORALLINE FOLTPIDORS. GOTAllina o classificazioni dei polipaj flessibili, trad. dal francese di J. V. Landuscox. In-8, con fig. Londra; 1824.

Tale è il titolo della traduzione in inglese dell'opera che noi abbiamo pubblicata nel 1816, intitolata: Histoire des Polypiers coralligenes flexibles, sulgairement nommes Zoophytes. Miss. H. W. autrice di questa traduzione, ha creduto di dover teneral anonima . benchè goda d'un celebre nome tra i naturalisti dello scorso secolo; essa comprova che lo studio dell'Istoria naturale si nernetua in questa Coniglia, se Miss. H. W. ne faccia parte, come vogliamo credere. - La di lei opera è tradotta con molta eleganza ed esattezza. Noi si rammarichiamo soltanto che l'autrice inglese non abbia creduto opsortuno di copiare la sinonimia che noi aggiungommo alle specie attesa. la sua utilità nel determinarle. La traduzione inglese avrebbe potuto rimpiassare allora la edizione francese, che da lungo tempo si trova esaurita. -- Le tavole sono incise diligentemente in pietra, e copiate con la più grande esattezza. Di sia permesso di attestare a Miss. H. W. la nostra riconoscenza per aver tradotto in una lingua delle più diffase nel mondo, un'opera la quale non avressimo giammas giudicata degna di un tanto onore. LAME.

Fine del Volume primo .







